

【指南】三步打包qt-exe

▼ 【指南】三步打包qt-exe

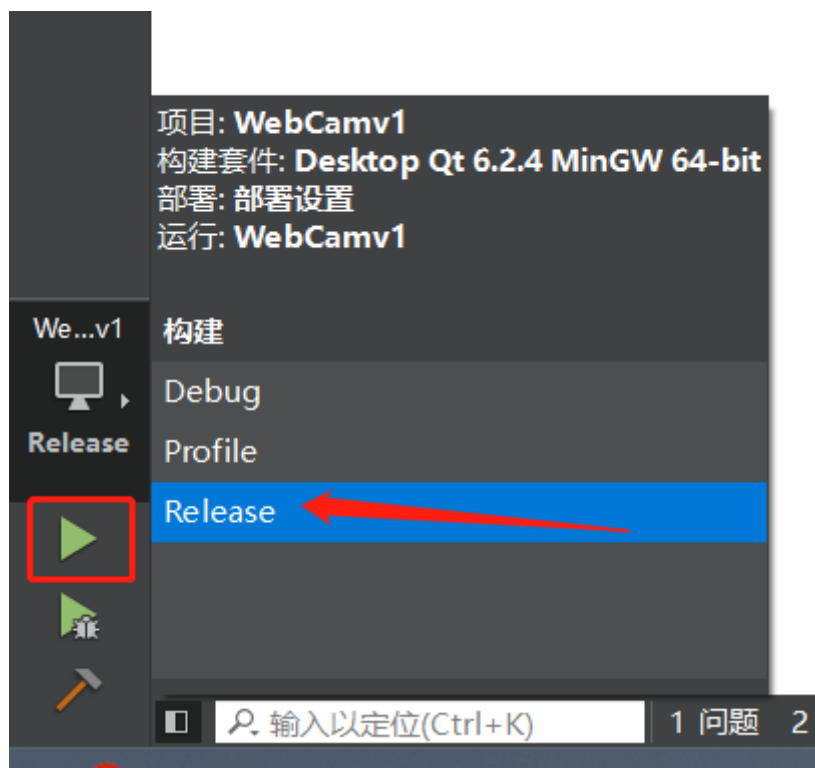
- 1.release运行
- 2.利用qt专属的cmd初步打包
- 3.将文件夹中文件压缩成一个exe
- 4.补充：引入第三方库

1.release运行

使用qtcreator进行一次【运行】操作，红框标的就是。

但是要确保这一次是顺利运行没有报错的，否则先修改错误。

一定要是在**release模式**下进行运行，无论是MinGW还是MSVC编辑器都是次要的。



之后 找到刚在运行产生的exe文件夹，在对应的build文件夹，位置如下。

在**默认条件**下，项目文件夹和build出来的文件夹，在一个文件夹下面。

名称	修改日期	类型	大小
build-TestLib-Desktop_Qt_6_2_4_MSV2019_64bit-Debug	2023/8/9 11:31	文件夹	
build-TestLib-Desktop_Qt_6_2_4_MSV2019_64bit-Profile	2023/8/8 14:14	文件夹	
build-TestLib-Desktop_Qt_6_2_4_MSV2019_64bit-Release	2023/8/8 17:57	文件夹	
build-testproj-Desktop_Qt_6_2_4_MinGW_64_bit-Debug	2023/6/26 14:06	文件夹	
build-version1_0-Desktop_Qt_6_2_4_MinGW_64_bit-Debug	2023/8/9 9:30	文件夹	
build-version1_0-Desktop_Qt_6_2_4_MinGW_64_bit-Profile	2023/8/9 9:30	文件夹	
build-version1_0-Desktop_Qt_6_2_4_MinGW_64_bit-Release	2023/8/9 9:30	文件夹	
build-version1_0-Desktop_Qt_6_2_4_MSV2019_64bit-Debug	2023/8/9 9:22	文件夹	
build-version1_0-Desktop_Qt_6_2_4_MSV2019_64bit-Release	2023/8/9 9:32	文件夹	
build-WebCamv1-Desktop_Qt_6_2_4_MinGW_64_bit-Debug	2023/8/8 11:22	文件夹	
build-WebCamv1-Desktop_Qt_6_2_4_MinGW_64_bit-Profile	2023/8/8 11:23	文件夹	
build-WebCamv1-Desktop_Qt_6_2_4_MinGW_64_bit-Release		文件夹	
build-WebCamv1-Desktop_Qt_6_2_4_MSV2019_64bit-Debug	2023/7/26 17:31	文件夹	
build-WebCamv1-Desktop_Qt_6_2_4_MSV2019_64bit-Release	2023/7/26 17:33	文件夹	
CamProj	2023/7/18 17:42	文件夹	
demonv1	2023/7/26 10:30	文件夹	
TempWriter	2023/8/3 13:55	文件夹	
TestLib	2023/8/9 13:57	文件夹	
TestLib2	2023/8/8 10:23	文件夹	
testproj	2023/8/3 14:23	文件夹	
version1_0	2023/8/9 15:14	文件夹	
WebCam_packed	2023/8/3 11:57	文件夹	
WebCamv1	2023/8/11 14:44	文件夹	

我们需要的版本

该项目的build文件夹

项目文件夹

仔细对比**文件夹名字**，就可以知道自己需要进入哪个文件夹。

进入文件夹之后 找到里面的release文件夹

名称	修改日期	类型	大小
.qtc_clangd	2023/7/26 19:35	文件夹	
debug	2023/7/26 19:36	文件夹	
release	2023/8/11 11:48	文件夹	
.qmake.stash	2023/7/26 19:36	STASH 文件	2 KB
20230810103720501_000007	2023/8/10 10:37	文件	3,518 KB
Makefile	2023/8/10 17:38	文件	42 KB
Makefile.Debug	2023/8/10 17:38	DEBUG 文件	198 KB
Makefile.Release	2023/8/10 17:38	RELEASE 文件	198 KB
object_script.SZPTWebCam.Debug	2023/8/8 11:23	DEBUG 文件	1 KB
object_script.SZPTWebCam.Release	2023/8/8 11:23	RELEASE 文件	1 KB
SZPTWebCam_resource.rc	2023/8/1 19:55	VisualStudio.rc.1...	1 KB
ui_webcam.h	2023/8/11 10:56	C++ Header file	35 KB

不出意外的话，里面只有一个exe文件，**确认一下**更改时间，应该就是在qtcreator运行成功那一次的时间。

将刚才找到并复制的exe文件，粘贴到一个**空文件夹**中，没试过含中文路径行不行





我一般是在桌面建立一个文件夹demo几月几号,然后粘贴进去,等完全打包好的exe出来之后再把那个单独的打包exe转移到其他收纳的地方(然后其他东西删了就行)


2.利用qt专属的cmd初步打包

下述以MinGW为例.
在**默认情况**下,大致位置如下,根据自己用户名,版本名等情况小改即可。

```
C:\Users\admin\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Qt\6.2.4\MinGW 11.2.0 (64-bit)
```

<< Users > admin > AppData > Roaming > Microsoft > Windows > Start Menu > Programs > Qt > 6.2.4 > MinGW 11.2.0 (64-bit)

名称	修改日期	类型	大小
 Assistant 6.2.4 (MinGW 11.2.0 64-bit)	2023/6/26 13:30	快捷方式	2 KB
 Designer 6.2.4 (MinGW 11.2.0 64-bit)	2023/6/26 13:30	快捷方式	2 KB
 Linguist 6.2.4 (MinGW 11.2.0 64-bit)	2023/6/26 13:30	快捷方式	2 KB
 Qt 6.2.4 (MinGW 11.2.0 64-bit)	2023/6/26 13:30	快捷方式	2 KB

 目标

可以把这个快捷方式**复制**一份到方便点开的地方
打开cmd后先进入到自己刚刚粘贴exe的文件夹,例如如下

```
C:\software\qt\QT\6.2.4\mingw_64>cd C:\Users\admin\Desktop\demo0811  
C:\Users\admin\Desktop\demo0811>
```

然后输入 (exe名根据实际变通)

```
windeployqt SZPTWebCam.exe
```

ps.输入windeployqt后按一下空格,再按一下tab 可以自动补全后面的exe全名。

然后回车,闪过很多行,出现下面这个结尾基本上就是成功了。

```
Qt 6.2.4 (MinGW 11.2.0 64-bit) x + v
Creating qt_bg.qm...
Creating qt_ca.qm...
Creating qt_cs.qm...
Creating qt_da.qm...
Creating qt_de.qm...
Creating qt_en.qm...
Creating qt_es.qm...
Creating qt_fa.qm...
Creating qt-fi.qm...
Creating qt_fr.qm...
Creating qt_gd.qm...
Creating qt_he.qm...
Creating qt_hr.qm...
Creating qt_hu.qm...
Creating qt_it.qm...
Creating qt_ja.qm...
Creating qt_ko.qm...
Creating qt_lv.qm...
Creating qt_nl.qm...
Creating qt_nn.qm...
Creating qt_pl.qm...
Creating qt_pt_BR.qm...
Creating qt_ru.qm...
Creating qt_sk.qm...
Creating qt_tr.qm...
Creating qt_uk.qm...
Creating qt_zh_CN.qm...
Creating qt_zh_TW.qm...

C:\Users\admin\Desktop\demo0811>
```

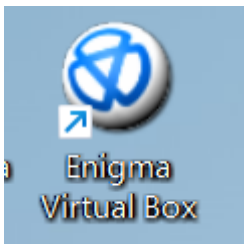
这个时候 如果项目中不含第三方库的话，这个文件夹已经可以直接整个打包发给没有配置环境的其他人了。（但公司的产品是一定会有opencv和自己的第三方库的）

如果要打包成一个exe，看【3】

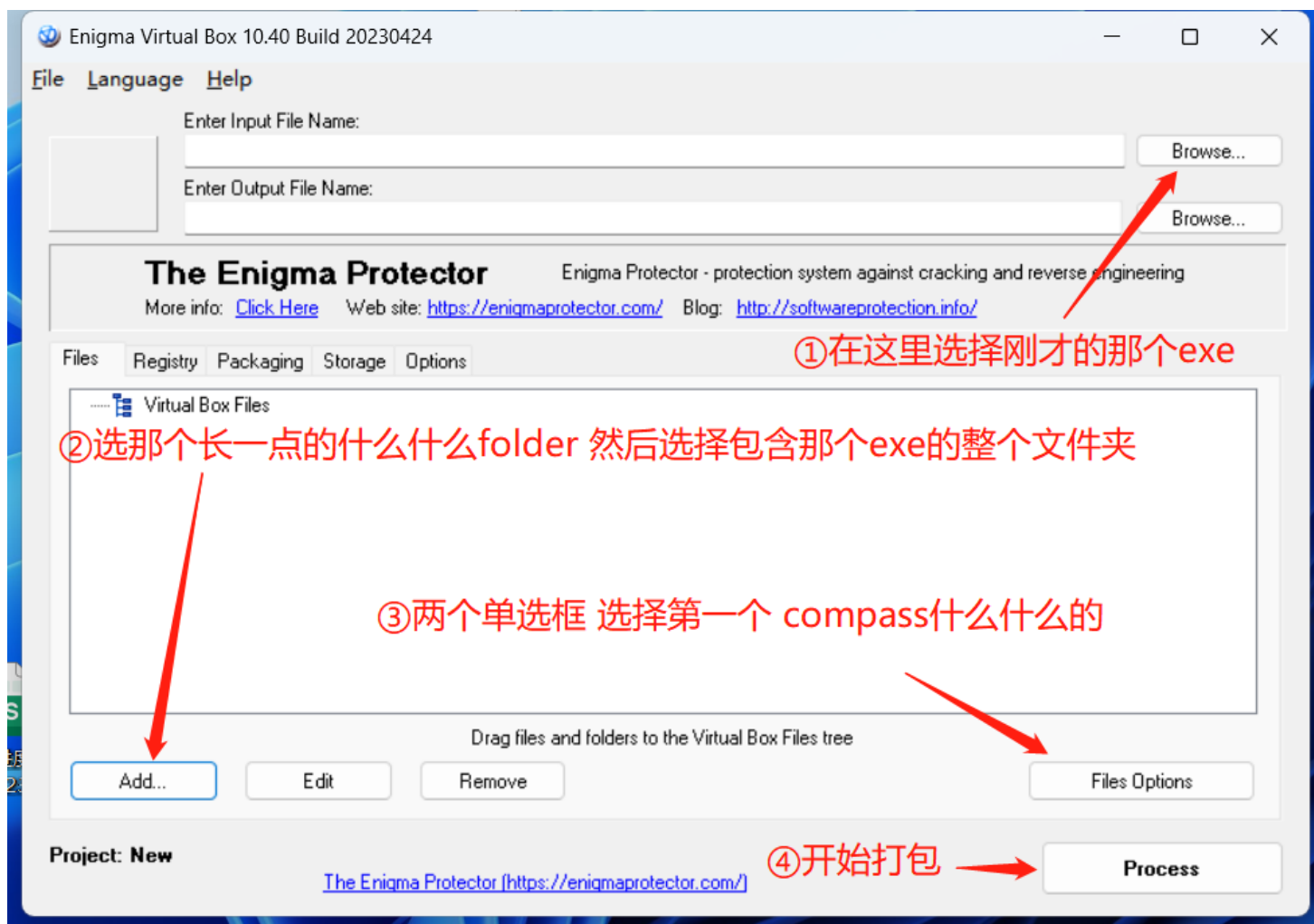
如果想正确且完整补充项目包含的**第三方库**,先看【4】，执行完了之后再看【3】。（大多数情况）

3.将文件夹中文件压缩成一个exe

使用这个软件(安装包在压缩包内)



点开之后，按照如下图所示操作



图片有些地方描述的不是很清楚，下面是**补充**：

- ②中选择第二个选项【Add Folder Recursive】
- ③中选择勾选【Compress Files】另一个不勾

4.补充：引入第三方库

我会给你一个文件夹 每次第2步结束后 第3步开始前 全选+复制(ctrl a+ctrl c)，然后粘贴到exe所在文件夹，应该会有11个重复文件，选择**替换**。

这里面其实不是所有文件都必须复制粘贴 **只有其中几个**是关键的 但我还没找出来，尝试了好久都失败了 以后再遍历地找吧 可以实现exe文件的**瘦身**