

# Pyinstaller打包exe附带图片的方法

2018-07-31 18:07:28 [超自然祈祷](#) 阅读数 16208

分类专栏: [Python\\_R\\_openXX](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/sinat\\_27382047/article/details/81304065](https://blog.csdn.net/sinat_27382047/article/details/81304065)

=====2018.10.13更新=====

**这个方法是把图片存到绝对路径了（存同文件夹是相对路径.....），所以放哪都能用.....现在没卵用，我再去找方法吧.....**

pyinstaller打包运行报错failed to execute script main（也有可能是图片路径没找到）：[https://blog.csdn.net/jeff\\_/article/details/72907113](https://blog.csdn.net/jeff_/article/details/72907113)

=====

毕设写的工具最近才想起来应该做成个exe造福大众，奈何路途曲折

先是vs直接装的pyinstaller不管用；后是不知如何打多个文件的项目（最后写在一个.py里了.....还有import的包尽量减少了）；最后是图片文件不会打包在一起，让我有种**擦屎擦不干净的不爽的感觉**——一个小exe还必须和几个固定命名的图片在一个文件夹内不然打不开！！

今天看了看了不少帖子，方法有的简单但是不成功；有的麻烦，要改的东西有点多就不想尝试；最后看着错误提示加思考终于成功的打了个exe！

## pyinstaller的安装：

**参照（很好的帖子）** <https://blog.csdn.net/lqzdreamer/article/details/77917493>

单个exe啥也不用的话，下面的命令就够了。

```
pyinstaller -F test.py
```

打包python 加icon 去掉cmd黑窗口 [https://blog.csdn.net/frank\\_good/article/details/60962012](https://blog.csdn.net/frank_good/article/details/60962012)

```
python pyinstaller.py -F -p C:\python27; -i .\xxx.ico .\demo.py --noconsole
```

接下来介绍打包图片的方法。

开始是参考<https://blog.csdn.net/qg744746842/article/details/49404027>的，但是后来尝试失败，

```
pyinstaller options name.spec
```

这句代码执行不了啊.....

**本教程完整过程开始：**

## 生成spec文件：



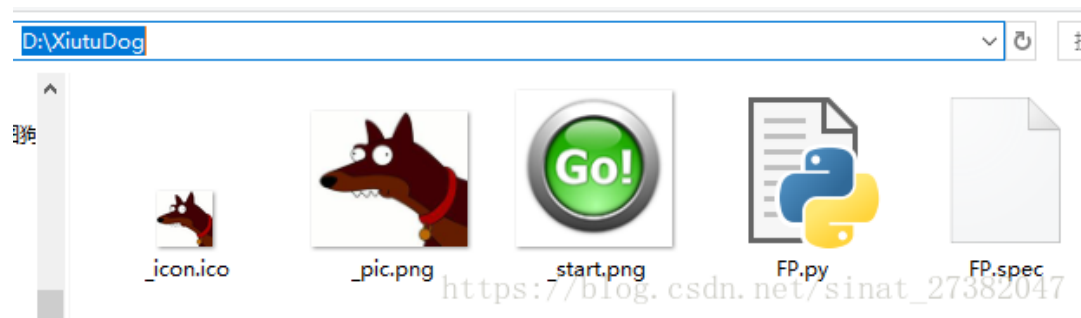
这是我要打包的东西。（接下来的文件名都参照这个）

然后cmd到这个目录，（我是当前文件夹直接按住shift+右键，单击“在此处打开powershell窗口”，效果一样还方便）

在cmd里输入：

```
pyi-makespec FP.py
```

会生成一个FP.spec



然后改FP.spec里面的东西，下面是原样

```

# -*- mode: python -*-

block_cipher = None

a = Analysis(['FP.py'],
             pathex=['D:\\XiutuDog'],
             binaries=[],
             datas=[],
             hiddenimports=[],
             hookspath=[],
             runtime_hooks=[],
             excludes=[],
             win_no_prefer_redirects=False,
             win_private_assemblies=False,
             cipher=block_cipher,
             noarchive=False)
pyz = PYZ(a.pure, a.zipped_data,
          cipher=block_cipher)
exe = EXE(pyz,
          a.scripts,
          [],
          exclude_binaries=True,
          name='FP',
          debug=False,
          strip=False,
          upx=True,
          console=True )
coll = COLLECT(exe,
               a.binaries,
               a.zipfiles,
               a.datas,
               strip=False,
               upx=True,
               name='FP')

```

直接打这个文件的包出来的是.....如下，我可不想把工具做的这么复杂.....

D:\XiutuDog\dist\FP				
名称	修改日期	类型	大小	
Include	2018/7/31 16:36	文件夹		
lib2to3	2018/7/31 16:36	文件夹		
numpy	2018/7/31 16:36	文件夹		
PIL	2018/7/31 16:36	文件夹		
PyInstaller	2018/7/31 16:36	文件夹		
tcl	2018/7/31 16:36	文件夹		
tk	2018/7/31 16:36	文件夹		
win32com	2018/7/31 16:36	文件夹		
_bz2.pyd	2018/7/29 21:24	Python Extensio...	93 KB	
_ctypes.pyd	2018/7/29 22:23	Python Extensio...	128 KB	
_decimal.pyd	2018/7/29 22:23	Python Extensio...	264 KB	
_distutils_findvs.pyd	2018/7/29 22:23	Python Extensio...	25 KB	
_hashlib.pyd	2018/7/29 21:24	Python Extensio...	1,626 KB	
_lzma.pyd	2018/7/29 21:24	Python Extensio...	249 KB	
_multiprocessing.pyd	2018/7/29 22:23	Python Extensio...	30 KB	
_socket.pyd	2018/7/29 21:24	Python Extensio...	73 KB	
_ssl.pyd	2018/7/29 21:24	Python Extensio...	2,014 KB	
_tkinter.pyd	2018/7/29 22:23	Python Extensio...	69 KB	
_win32sysloader.pyd	2018/7/29 22:23	Python Extensio...	12 KB	
base_library.zip	2018/7/31 16:35	好压 ZIP 压缩文件	760 KB	
FP.exe	2018/7/31 16:36	应用程序	3,847 KB	
FP.exe.manifest	2018/7/31 16:36	MANIFEST 文件	2 KB	
libopenblas.BNVRK7633HSX7YVO2T...	2018/7/29 22:23	应用程序扩展	41,762 KB	
mfc140u.dll	2018/7/29 22:23	应用程序扩展	5,523 KB	
pyexpat.pyd	2018/7/29 21:24	Python Extensio...	194 KB	
python36.dll	2018/7/29 21:24	应用程序扩展	3,527 KB	

接下来就是改里面的东西，（如果不想用这种办法，另一种是<https://blog.csdn.net/jirryzhang/article/details/78881512>里的是用指令来做，而且直接是单个exe）

## .py图片引用完整路径

改之前，需要把你python程序里的所有的图片引用换成完整的路径：

```
import tkinter.messagebox

p_Pic='D:\\XiutuDog\\_pic.png'
p_Start='D:\\XiutuDog\\_start.png'
p_Icon='D:\\XiutuDog\\_icon.ico'
```

代码里就这么用图片喽.....

```
pil_image = Image.open( p_Pic )
```

此方法有参照<http://tieba.baidu.com/p/3060401749>的第6楼（看他jia加的函数，就是获取完整路径而已），再加再一篇帖子里看到“pyinstaller不是将代码编译，而是将脚本弄成可以执行的文件，所以别想能打包后程序变快”，由此猜想到“图片需要完整路径，spec文件里也要写上完整路径，这样就能让这个exe‘接轨’运行起来”

## 开始改spec文件：

方法有参考 <https://blog.csdn.net/xinyingzai/article/details/80282856>,

但是datas并不是datas+=(['\_pic.png','D:\\XiutuDog\\\_pic.png','DATA']), 会报错 “expected tuple, not list” ,

于是我是这么改的datas+=(('\_pic.png','D:\\XiutuDog\\\_pic.png','DATA'))

```

# -*- mode: python -*-

block_cipher = None

a = Analysis(['FP.py'],
             pathex=['D:\\XiutuDog'],
             binaries=[],
             datas=[],
             hiddenimports=[],
             hookspath=[],
             runtime_hooks=[],
             excludes=[],
             win_no_prefer_redirects=False,
             win_private_assemblies=False,
             cipher=block_cipher,
             noarchive=False)

a.datas += (('icon.ico', 'D:\\XiutuDog\\_icon.ico', 'DATA'),
            ('pic.png', 'D:\\XiutuDog\\_pic.png', 'DATA'),
            ('start.png', 'D:\\XiutuDog\\_start.png', 'DATA'))

pyz = PYZ(a.pure, a.zipped_data,
          cipher=block_cipher)

exe = EXE(pyz,
          a.scripts,
          a.binaries,
          a.zipfiles,
          a.datas,
          [],
          name='FP',
          debug=False,
          strip=False,
          upx=True,
          runtime_tmpdir=None,
          console=False, icon='_icon.ico')

```

[https://blog.csdn.net/sinat\\_27382047](https://blog.csdn.net/sinat_27382047)

红框是三张我需要的图片，格式是 (('名字1','1的完整路径','类型'),('名字2','2的完整路径','类型'))

左边的橙色箭头是是否显示控制台的cmd黑框

右边的橙色箭头是加上去的，可以给自己的exe换图标【但是离开文件夹就不是这个图标了，现在还没解决】

全文如下：

```
# -*- mode: python -*-
```

```

block_cipher = None

a = Analysis(['FP.py'],
             pathex=['D:\\XiutuDog'],
             binaries=[],
             datas=[],
             hiddenimports=[],
             hookspath=[],
             runtime_hooks=[],
             excludes=[],
             win_no_prefer_redirects=False,
             win_private_assemblies=False,
             cipher=block_cipher,
             noarchive=False)

a.datas += ((' _icon.ico', 'D:\\XiutuDog\\_icon.ico', 'DATA'),
            (' _pic.png', 'D:\\XiutuDog\\_pic.png', 'DATA'),
            (' _start.png', 'D:\\XiutuDog\\_start.png', 'DATA'))

pyz = PYZ(a.pure, a.zipped_data,
          cipher=block_cipher)
exe = EXE(pyz,
          a.scripts,
          a.binaries,
          a.zipfiles,
          a.datas,
          [(' _icon.ico', 'D:\\XiutuDog\\_icon.ico', 'DATA')],
          name='FP',
          debug=False,
          strip=False,
          upx=True,
          runtime_tmpdir=None,
          console=False , icon=' _icon.ico')

```

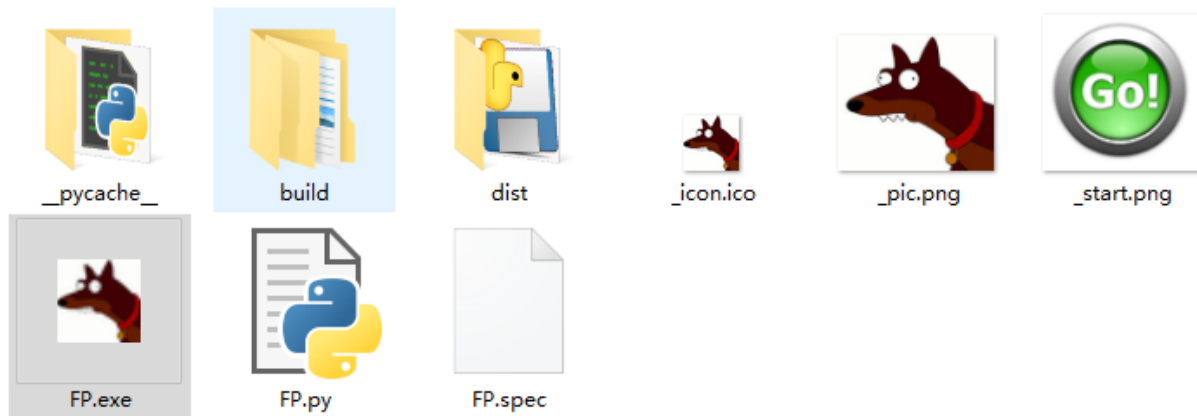
## 开始打包

与通常不同，这次的对象是**之前改过的.spec文件**，而不是.py文件

```
pyinstaller -F FP.spec
```

有个坑：如果刚改完.spec，手贱打了个 `pyinstaller -F test.py`，那么.spec文件可就被改成默认的了！

完成后应当是这样的（FP.exe是从dist文件夹复制出来的，**【dist文件夹内就是打包好的exe】**）

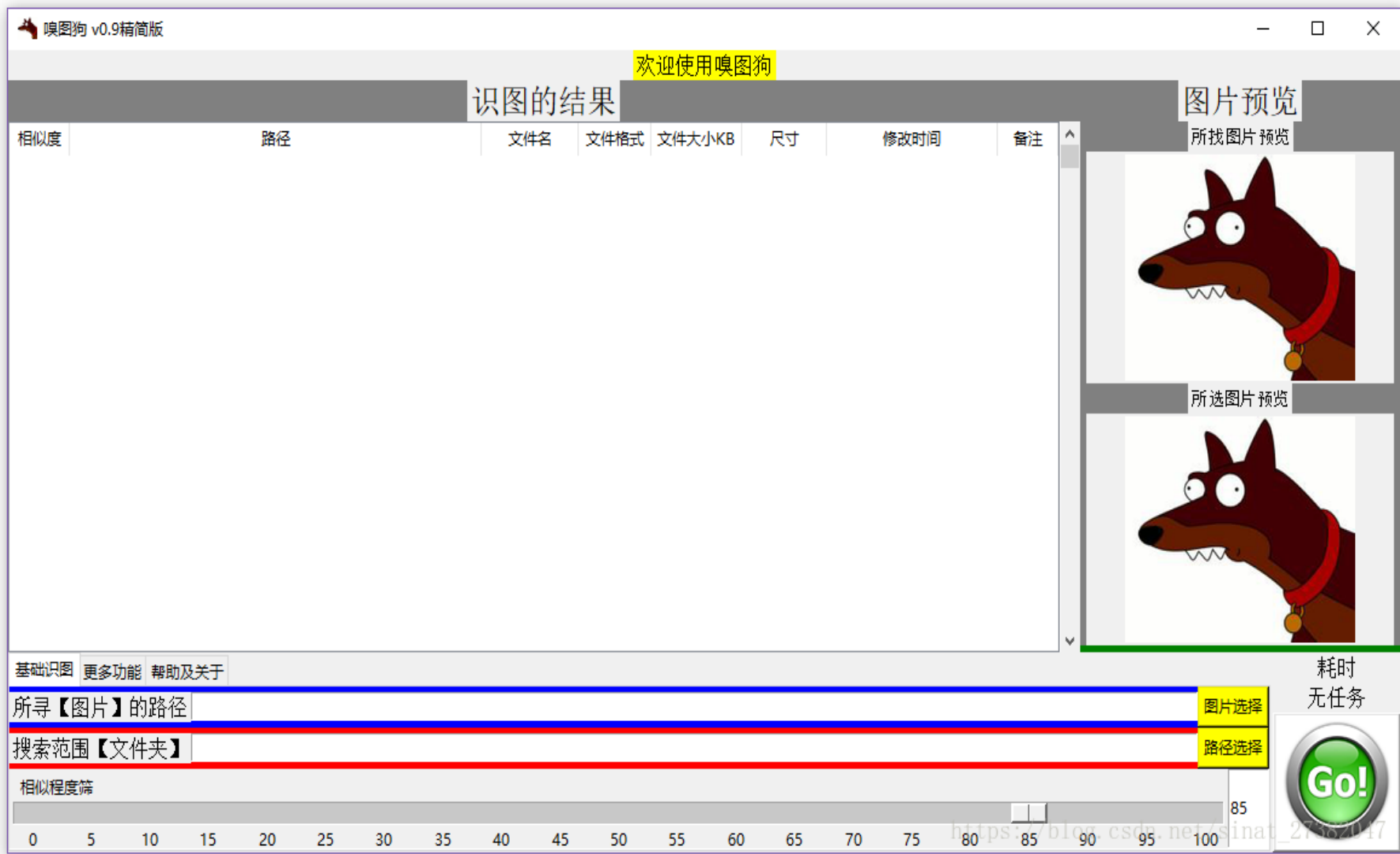


```
Windows PowerShell
36837 INFO: Writing RT_GROUP_ICON 0 resource with 20 bytes
36837 INFO: Writing RT_ICON 1 resource with 4264 bytes
36899 INFO: Appending archive to EXE D:\XiutuDog\dist\FP.exe
37074 INFO: Building EXE from EXE-00.toc completed successfully.
PS D:\XiutuDog> https://blog.csdn.net/sinat_27382047
```

那个exe，离开了图标所在的文件夹可能会变回原来的默认图标，一会儿后会恢复.....

但是无论如何，可以脱离图片运行了o(\*￣▽￣\*)ブ





部分其他参考

<https://blog.csdn.net/xueyuanlzh/article/details/79892968>

[https://blog.csdn.net/lion\\_cui/article/details/51329497](https://blog.csdn.net/lion_cui/article/details/51329497) (图片转py, 觉得麻烦, 没用它)