

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

=====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

毕设写的工具最近才想起来应该做个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

```
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/qq744746842/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：



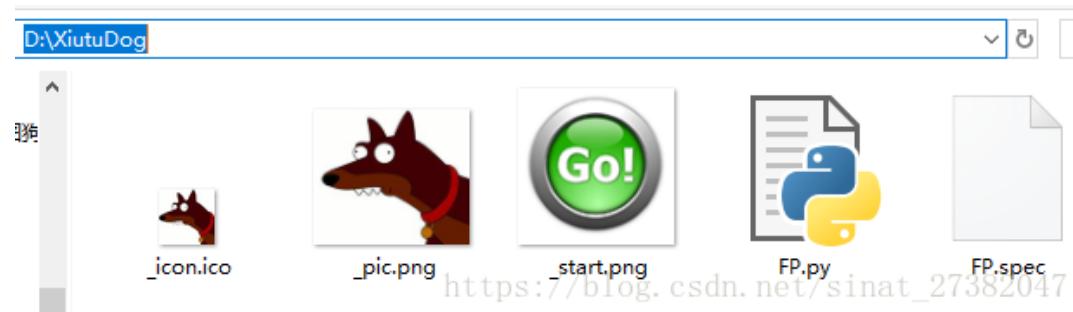
这是我要打包的东西。 (接下来的文件名都参照这个)

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.....

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，（如果不想用这种方法，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
```

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')
```

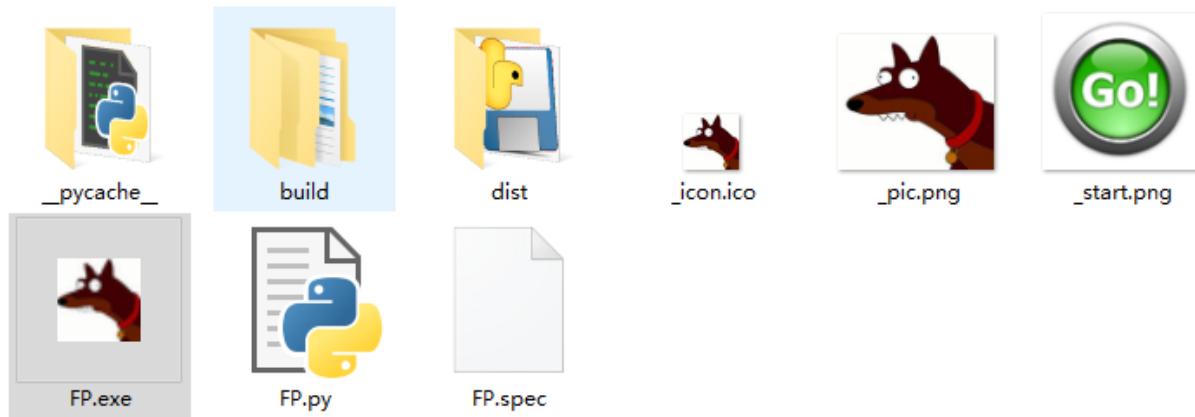
开始打包

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】）



```
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.....

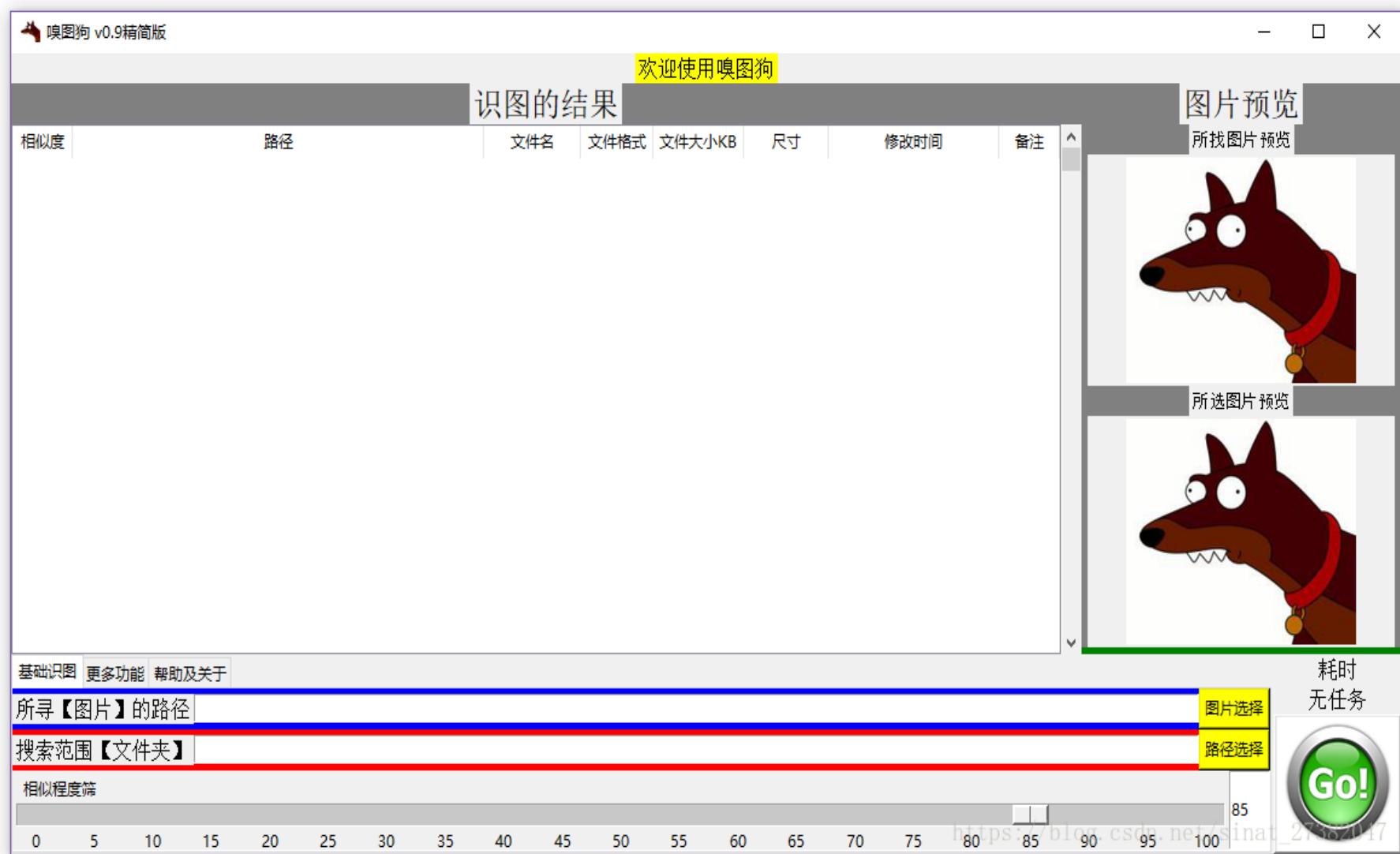
但是无论如何，可以脱离图片运行了o(*￣▽￣*)ブ

FP.exe

2018/7/31 17:47

应用程序

28,551 KB



部分其他参考

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

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