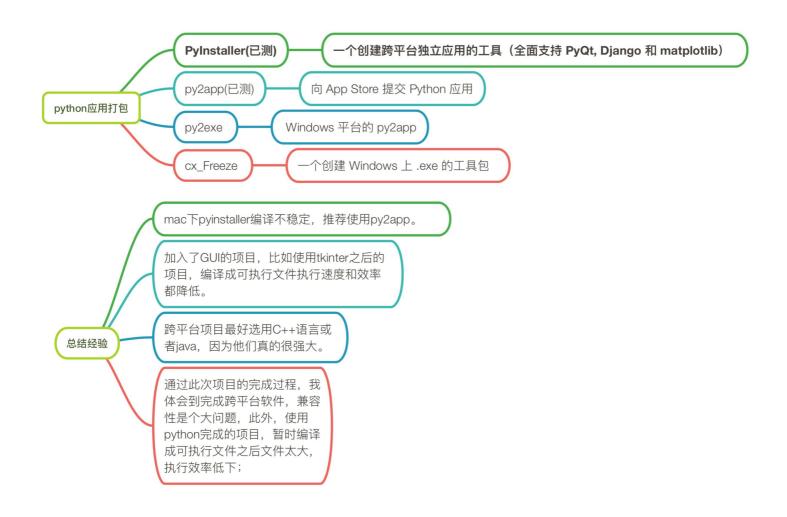
# Python打包成APP桌面应用程序



# Pyinstaller打包方案(window 10)

### 安装阶段

采用pip安装,方便快捷

1 | pip install pyinstaller

终端下验证安装,终端输入如下命令

1 pyinstall

### 查阅阶段

- pyinstaller -h 来查看参数
- −icon=图标路径

- -F 打包成一个exe文件
- -w 使用窗口, 无控制台
- -c 使用控制台, 无窗口
- -D 创建一个目录, 里面包含exe以及其他一些依赖性文件
- 打包命令 pyinstaller -参数 file\_name.py

注:想打包成啥样就加啥参数

### 打包阶段

想打包那个项目首先cd到项目路径

• cd 项目路径

## 打包项目

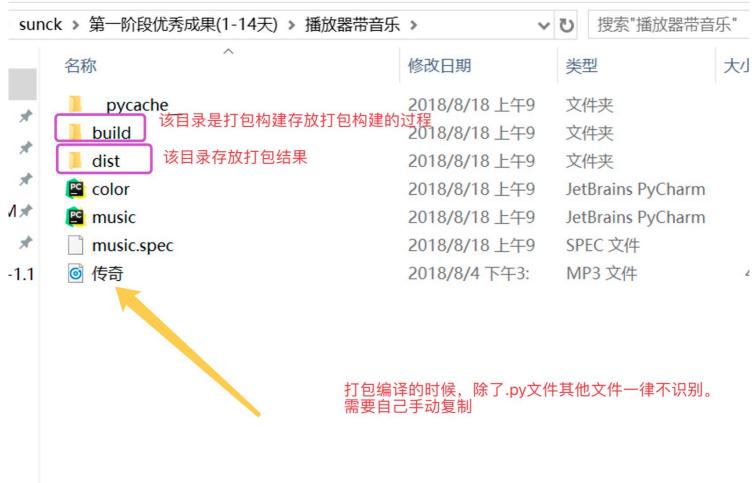
- ☑ 项目1(歌词解析)详情:该项目运行的时候在终端打印歌词,故采用-w参数(默认打开),还想让没有Python环境的同学运行,故加-D参数。 pyinstaller –D music.py
- ▼ 项目2(模拟时钟)详情:该应用不需要终端,故-w即可 pyinstaller -w -D 模拟时钟•py
- ▼ 项目3(银行系统)详情:该应用也不需要终端,故-w即可 pyinstaller -w -D

## 打包过程

完成截图

```
13374 INFO: Building PKG (CArchive) out00-PKG.pkg
13420 INFO: Building PKG (CArchive) out00-PKG.pkg completed successfully.
13427 INFO: Bootloader c:\users\tencenting\appdata\local\programs\python\python36\lib\s
er\Windows-64bit\run.exe
13427 INFO: checking EXE
13428 INFO: Building EXE because out00-EXE.toc is non existent
13428 INFO: Building EXE from out00-EXE.toc
13429 INFO: Appending archive to EXE C:\Users\tencenting\PycharmProjects\sunck\第一阶段
ld\music\music.exe
13562 INFO: Building EXE from out00-EXE.toc completed successfully.
13575 INFO: checking COLLECT
13576 INFO: Building COLLECT because out00-COLLECT.toc is non existent
13578 INFO: Building COLLECT out00-COLLECT.toc
15064 INFO: Building COLLECT out00-COLLECT.toc completed successfully.

C:\Users\tencenting\PycharmProjects\sunck\第一阶段优秀成果(1-14天)\播放器带音乐>_
```



其他的项目类似上面。

总结:python引用的资源文件要用相对引用,绝对引用会出错。资源文件要跟项目文件结构一样

#### 测试阶段

- 以上打包的应用生成在项目目录dist下,项目文件名.exe
- 需要注意的是,除了.py文件,其他资源文件不会打包。故需要自己手动复制应用文件

## 项目1测试

运行结果

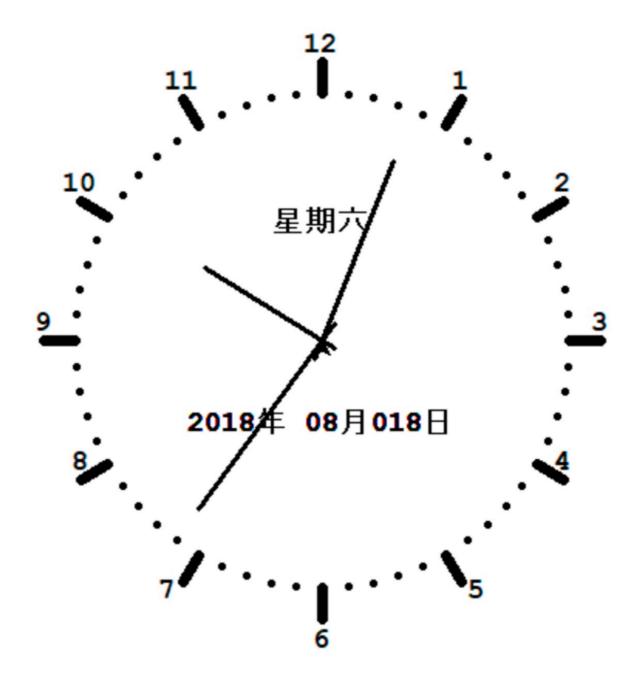
传奇

作词: 刘兵 作曲: 李健

演唱: 王菲

只是因为在人群中多看了你一眼

项目2测试



项目3测试



# py2app打包方案(macOS)

## 安装阶段

采用pip安装,方便快捷

1 | pip install py2app

## 查阅阶段

- py2applet--make-setup编译安装文件
- python setup.py py2app -A打包不带环境,默认打包带环境
- python setup.py py2app --packages=Pillow 部分模块注明

#### 具体过程:

1. 第一步生成配置文件setup.py

- 2. 第二步配置setup.py配置文件
- 3. 第三步编译setup.py安装文件生成app

### 打包阶段

### 打包项目

- ☑ 项目1超速版贪吃蛇,该项目用了 tkinter 模块没有任何资源文件。所以不需要配置 setup.py
- ☑ 项目2有道翻译桌面版,该项目设置有一个应用图标,还有一些Python相关文件。 故需要配置setup.py

#### 项目2打包过程

● ▼ 第一步生成setup.py文件

py2applet --make-setup fanyiapp.py

● ☑ 第二步配置setup.py

```
This is a setup.py script generated by py2applet
 2
 3
 4
   Usage:
 5
        python setup.py py2app
    11 11 11
 6
 7
 8
    from setuptools import setup
 9
10
    APP = ['fanyiapp.py'] # 主程序
    APP_NAME = "有道翻译" # app名字
11
    DATA_FILES = ['fanyi.icns'] # 如果APP应用使用一些文件,例如: JSON 文件
12
13
    , 文本文件, 图片等。
14
    OPTIONS = {
15
16
        'arav_emulation': True,
        'iconfile': 'fanyi.icns', #添加应用图标
17
        'plist': { #添加应用信息
18
19
            'CFBundleName': '有道翻译',
            'CFBundleDisplayName': '有道翻译',
20
            'CFBundleGetInfoString': ".....", # 省略自定义内容
21
22
            'CFBundleIdentifier': ".....", # 省略自定义内容
```

```
'CFBundleVersion': "0.1.0",
23
            'CFBundleShortVersionString': "0.1.0",
24
            'NSHumanReadableCopyright': u"Copyright © 2017,"
25
26
                                        u" ....., All Rights Reserved"
    # 省略部分自定义内容
27
    }
28
    }
29
30
31
    setup(
32
        name='有道翻译',
33
        app=APP,
34
        data_files=DATA_FILES,
        options={'py2app': OPTIONS},
35
        setup_requires=['py2app'],
    )
```

● ▼ 第三步编译setup.py安装文件生成app

python setup.py py2app

项目1类似项目2的操作。

总结:和pyinstaller相比,py2app生成的是一个app应用程序,而pyinstaller生成的是一堆文件,故mac打包推荐使用py2app。

### 测试阶段



