

打包app

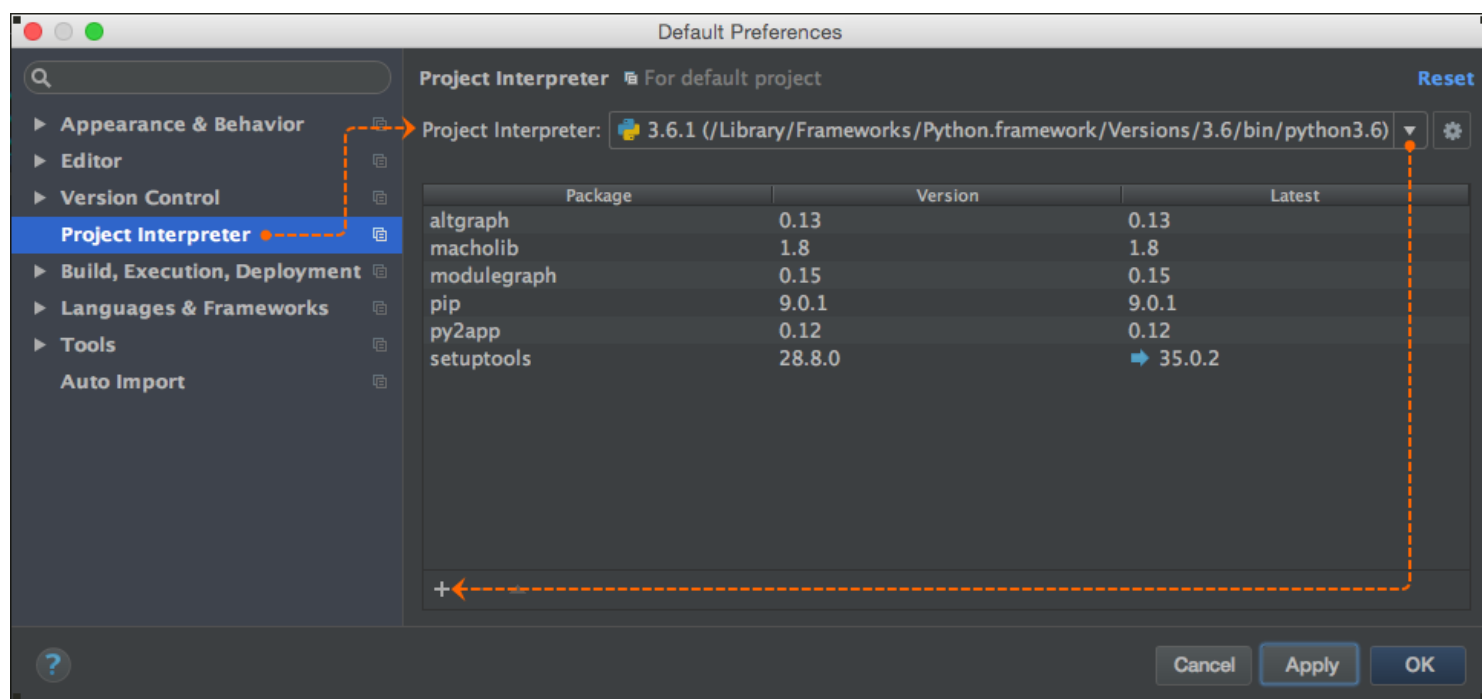
一、安装py2app扩展包

- 命令安装：

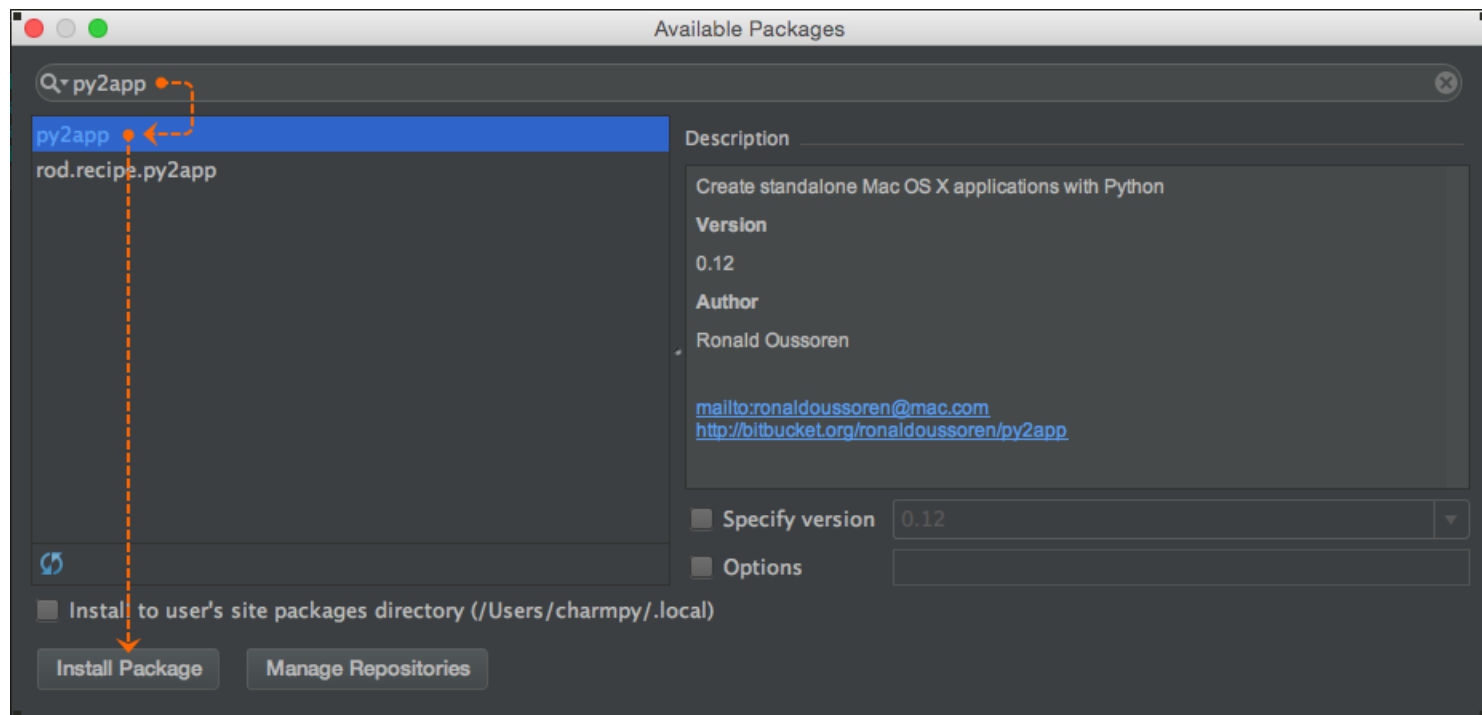
```
$ pip3 install py2pp
```

- Pycharm安装：

1.进入翻译器设置，选择Python程序路径；下方的加号（+）打开可用程序的列表。



2.在列表中输入关键词py2pp，然后选中列表结果中的py2pp，点击下方的安装包（Install Package）按钮，即可完成安装。



二、创建setup.py文件

假设源代码py文件放置在系统桌面（desktop），名称为：Demo.py。

在终端中输入命令行：

```
$ cd desktop # 进入桌面路径
```

```
$ py2applet -make-setup Demo.py # 创建setup.py文件
```

如果执行命令显示-bash: py2applet: command not found，表示未能找到py2applet。

解决办法：通过命令查找“py2applet”的所在位置。

```
$ sudo find / -name “py2applet” -type f
```

此时会要求输入密码，输入密码并按回车。（可能不显示输入的字符）

执行命令后，在查找结果中，会有我们需要的位置路径。

例如：/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/py2applet

路径中的“3.6”为Python版本号。

```
Desktop — bash — 80x24
Last login: Thu May  4 23:19:51 on console
bogon:~ charmpy$ cd desktop
bogon:desktop charmpy$ py2applet --make-setup Demo.py
-bash: py2applet: command not found
bogon:desktop charmpy$ sudo find / -name "py2applet" -type f
Password:
find: /dev/fd/3: Not a directory
find: /dev/fd/4: Not a directory
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/py2applet
/System/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/2.6/Extras/bin/py2applet
/System/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/Extras/bin/py2applet
bogon:desktop charmpy$
```

最终命令：

\$ 路径/ py2applet --make-setup Demo.py

正常结果会显示：Wrote setup.py

```
Desktop — bash — 80x24
Last login: Thu May  4 22:55:45 on ttys000
bogon:~ charmpy$ cd desktop
bogon:desktop charmpy$ /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/py2
applet --make-setup Demo.py
Wrote setup.py
```

三、设置APP图标

假设图标文件：Icon.icns

将图标文件放置在setup.py文件同一目录中。

打开setup.py文件

在OPTIONS字典中添加图标代码。

例如：

```
setup.py — 已编辑
"""
This is a setup.py script generated by py2applet

Usage:
    python setup.py py2app
"""

from setuptools import setup

APP = ['Demo.py']
DATA_FILES = []
OPTIONS = {'iconfile': 'Icon.icns'}

setup(
    app=APP,
    data_files=DATA_FILES,
    options={'py2app': OPTIONS},
    setup_requires=['py2app'],
)
```

四、添加APP文件

如果APP应用使用一些文件，例如：JSON 文件，文本文件，图片等。

这些文件要包含在 DATA_FILES 列表中。

例如：DATA_FILES = ['JSON.json', 'Picture.png']

五、其他App信息

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from setuptools import setup

APP = ['Demo.py']
APP_NAME = "MyDemo"
DATA_FILES = []

OPTIONS = {
    'argv_emulation': True,
    'iconfile': 'Icon.icns', # 添加应用图标
    'plist': { #添加应用信息
        'CFBundleName': APP_NAME,
        'CFBundleDisplayName': APP_NAME,
        'CFBundleGetInfoString': ".....", # 省略自定义内容
        'CFBundleIdentifier': ".....", # 省略自定义内容
        'CFBundleVersion': "0.1.0",
        'CFBundleShortVersionString': "0.1.0",
        'NSHumanReadableCopyright': u"Copyright © 2017, ....., All Rights
Reserved" # 省略部分自定义内容
    }
}

setup(
    name=APP_NAME,
    app=APP,
    data_files=DATA_FILES,
    options={'py2app': OPTIONS},
    setup_requires=['py2app'],
)
```

六、创建APP程序

\$ rm -rf build dist # 清除旧的内容

\$ python3 setup.py py2app # 创建APP应用

```
Desktop — bash — 80x24
Last login: Thu May  4 22:55:45 on ttys000
bogon:~ charmpy$ cd desktop
bogon:desktop charmpy$ /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/py2
applet --make-setup Demo.py
Wrote setup.py
bogon:desktop charmpy$ rm -rf build dist
bogon:desktop charmpy$ python3 setup.py py2app
```

运行命令就会开始APP应用的创建。

running py2app

.....省略创建过程中显示的内容

Done!

通过以上几个步骤，就完成了APP应用的创建。

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  from setuptools import setup
3
4  APP = ['Demo.py']
5  APP_NAME = "MyDemo"
6  DATA_FILES = []
7
8  OPTIONS = {
9      'argv_emulation': True,
10     'iconfile': 'Icon.icns', # 添加应用图标
11     'plist': { #添加应用信息
12         'CFBundleName': APP_NAME,
13         'CFBundleDisplayName': APP_NAME,
14         'CFBundleGetInfoString': ".....", # 省略自定义内容
15         'CFBundleIdentifier': ".....", # 省略自定义内容
16         'CFBundleVersion': "0.1.0",
17         'CFBundleShortVersionString': "0.1.0",
18         'NSHumanReadableCopyright': u"Copyright © 2017,"
19                                     u" ....., All Rights Reserved"
20     } # 省略部分自定义内容
21 }
22
23
24 setup(
25     name=APP_NAME,
26     app=APP,
27     data_files=DATA_FILES,
28     options={'py2app': OPTIONS},
29     setup_requires=['py2app'],
```

30)
31	
32	