[**python pbr 打包**](https://www.cnblogs.com/CaesarLinsa/p/pbr.html)

在之前学习stevedore时，在setup.py中使用setuptools打包发布了代码，然后调用代码中的实例化对象。参考我的文章 https://www.cnblogs.com/CaesarLinsa/p/8571297.html

今天使用更方便的方式，使用pbr。pbr是一个管理python setuptools 的工具库，pbr模块读入setup.cfg文件的信息，并且给setuptools 中的setup hook 函数填写默认参数，提供更加有意义的行为。

pbr只需要最小化的setup.py 文件，描述包的内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | import setuptools  setuptools.setup(setup\_requires=['pbr'], pbr=True) |

setup.py 所需的实际元数据存储在setup.cfg中：

[metadata] #包信息

name = caesarlinsa # 包名

version = 1.0 # 版本

description-file = README.md #描述文件

author = caesar #作者

author-email = author@example.com # 作者邮箱

classifier =

Intended Audience :: Developers # 功用，平台等

Programming Language :: Python :: 2.7 # python 版本

[files]

packages =

caesar #包名 递归Python包层次结构并安装，如果未指定packages，则默认为[metadata]部分中给出的name字段的值。注意会根据\_\_init\_\_.py进行递归扫描  
extra\_files =  
 requirements.txt # 描述包依赖的pip源文件

[entry\_points] # 模块入口

caesar.metering.storage =

mongodb = caesar.storage.impl\_mongodb:Connection

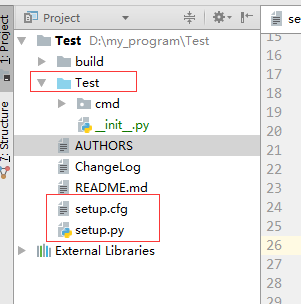
console\_scripts = # 可执行脚本，在linux上/usr/local/bin，在windows上在python的Scripts中生成。  
 caesar-api = Test.cmd.api:main

其中最感兴趣的是[entry\_points]，因为可以通过注册功能模块的方式，在一个包中引入不同的模块，并使其相互调用。如果不使用这种方式，使用sys.path.append()引入自定义模块，将非常复杂，并且很不pythonic。  
在linux环境上发布包并进行安装，会默认部署在/usr/lib/python2.7/dist-packages/caesar目录下，调用执行都OK。  
可以使用以下三种方式打包：  
1 tar.gz格式：这个就是标准压缩格式，里面包含了项目元数据和代码，使用python setup.py sdist命令生成。  
2 .egg格式：本质上一个压缩文件，扩展名换了，里面也包含了项目元数据以及源代码。可以通过命令python setup.py bdist\_egg命令生成。  
3 .whl格式：这个是Wheel包，也是一个压缩文件，只是扩展名换了，里面也包含了项目元数据和代码。可以通过命令python setup.py bdist\_wheel生成.  
在windows环境上，安装包后就可以调用[entry\_points]中的模块，而不出现异常报错。

Eroor：

1.当出现以下错误，请使用git init初始化仓库

2.在包中注意setup.py和setup.conf放入最外面，比如包Test，需要和包在同一个级，否则打包中会不存在源代码，调用失败。正确做法如下：



安装见下图，egg文件与源文件复制到dist-packages下

