## 20170705 周三

找不到文件：with open('../templates/header.html') as headf:

说明code中所写的路径与文件实际所在的位置不一致，可以修改code,或者改变文件实际所在的文件。剩下的问题是具体应该怎么修改。

问题的根本：windows读取文件可以用\，但在字符串里面\被作为转义字符使用，  
那么python在描述路径时有两种方式：  
'd:\\a.txt'，转义的方式  
r'd:\a.txt'，声明字符串不需要转义  
  
这样就实现了python在windows系统中用\来访问，其实这样比较麻烦的是不是，下面对几种情况说明：

问题1：其实python中文件的绝对路径可以直接复制window的路径，  
如：

C:\Users\Administrator\Desktop\python\source.txt  这个路径是没有问题的

但是，其实你的绝对路径正确，但是执行报错，那么就是你文件名的问题，如：

C:\Users\Administrator\Desktop\python\t1.txt  这个路径绝对会报错，因为 \t被转义了

python就会解析为C:\Users\Administrator\Desktop\python 1.txt  这个时候肯定会报错的

若果你改成下面的写法就不会报错啦（推荐使用此写法“/"，可以避免很多异常）

C:/Users/Administrator/Desktop/python/t1.txt

## 1.注册和上传到Pypi社区遇到了指向的URL不对的情况。我希望能指向<https://pypi.python.org/pypi，但是一直指向一个会返回404>的URL： Registering \*\*\* to https://upload.pypi.org/legacy/

网上的解决办法看了很多，都一致认为应该修改.pypirc文件，但是这个文件在Linux下比较常见，windows下应该也可以用，在这个过程中，我学会了怎么在windows下去建这个文件，在Home目录下（要在path中定义Home环境变量 C:/Users/username/），要怎么在windows下建立.开头的文件（先起名a.pypirc.txt，然后在cmd中move a.pypirc.txt .pypirc），还动用了twine,

## 方法2：使用twine

https://github.com/pypa/twine

安装twine：

$ pip install twine

生成package：

$ python setup.py sdist bdist\_wheel

注册：

$ twine register dist/project\_name-x.y.z.tar.gz

$ twine register dist/mypkg-0.1-py2.py3-none-any.whl

还学着在命令里制定上传路径，然而由于register却不能这么做，仍然指向legacy的URL,导致上传不能通过验证。

C:\Users\Administrator.WIN-01704161751\Desktop\VVNest>python setup.py sdist bdis

t\_wininst upload -r https://pypi.python.org/pypi/wulakuer

Submitting dist\nesterVV-0.0.1.tar.gz to https://pypi.python.org/pypi/wulakuer

Upload failed (401): You must be identified to edit package information

error: Upload failed (401): You must be identified to edit package information

但素，让人伤心的是，虽然方法很多，但是以上的方法都没有能解决我的问题。最终的解决办法是…

既然总指向这个legacy URL，这个URL是默认路径，那必定是在python的某个文件里写了这个路径。

接下来的问题是，怎么能找到这个文件？用Notepad++打开所有的文件，然后在所有打开的文件中搜索。

最后发现是在config.py中有这个URL，修改这个URL 为<https://pypi.python.org/pypi>，然后正常的执行注册和上传，最终完美解决问题。

for each\_item in movies:

if(len(each\_item)==1):

print(each\_item)

else:

for each in each\_item:

if(len(each)==1):

print(each)

else:

for(ea in each):

print(ea)

https://upload.pypi.org/legacy/

C:\Users\Administrator.WIN-01704161751\Desktop\VVNest>python setup.py sdist bdis

t\_wininst upload -r https://pypi.python.org/pypi/wulakuer

Submitting dist\nesterVV-0.0.1.tar.gz to https://pypi.python.org/pypi/wulakuer

Upload failed (401): You must be identified to edit package information

error: Upload failed (401): You must be identified to edit package information

找不到.pypirc文件 跟pythonb

Same issue on Windows Server 2008.

Had a filed named 'keystore', needed it to be named '.keystore' .

Rename file to '.keystore.txt' , the problem is this is not a text file and the '.txt' extension causes file not found problems.

Open command prompt and use the move command to rename the file.

move .keystore.txt .keystore

Now the file does not have the .txt extension and file type is recongized as KEYSTORE File.

config.py

DEFAULT\_REPOSITORY = 'https://pypi.python.org/pypi'

None of the changes to ~/.pypirc listed here worked for me.

This worked for me, with no changes to ~/.pypirc. I added "-r https://www.python.org/pypi" to the command line:

python setup.py register sdist upload -r https://www.python.org/pypi

My ~/.pypirc looks like this

[distutils]

index-servers: pypi

[pypi]

username: dlink

password: \*\*\*\*\*\*\*\* (the real one)

warning: sdist: standard file not found: should have one of README, READM

writing manifest file 'MANIFEST'

creating nesterVV-0.0.1

making hard links in nesterVV-0.0.1...

hard linking nesterVV.py -> nesterVV-0.0.1

hard linking setup.py -> nesterVV-0.0.1

Creating tar archive

removing 'nesterVV-0.0.1' (and everything under it)

running upload

Submitting dist\nesterVV-0.0.1.tar.gz to https://www.python.org/pypi

Upload failed (500): Internal Server Error

error: Upload failed (500): Internal Server Error

官方教程： https://packaging.python.org/distributing/

## 编写pypi的配置：

这一步可以省略。

一般在`~/.pypirc`（Linux下是/home/username/.pypirc，windows是C:/Users/username/.pypirc）上写入：

```

[distutils]

index-servers=pypi

[pypi]

repository = https://pypi.python.org/pypi

username =

password =

```## 方法1：

```

python setup.py register# 注册

python setup.py sdist upload# 上传

```

注册时候返回：

```

Registering \*\*\* to https://upload.pypi.org/legacy/

Server response (410): This API is no longer supported, instead simply upload the file.

```

意思是不用注册了？

另外，官方并不推荐该方法。

## 方法2：使用twine

https://github.com/pypa/twine

安装twine：

$ pip install twine

生成package：

$ python setup.py sdist bdist\_wheel

注册：

$ twine register dist/project\_name-x.y.z.tar.gz

$ twine register dist/mypkg-0.1-py2.py3-none-any.whl

我用的时候还是报错。 但下一步正常执行了。

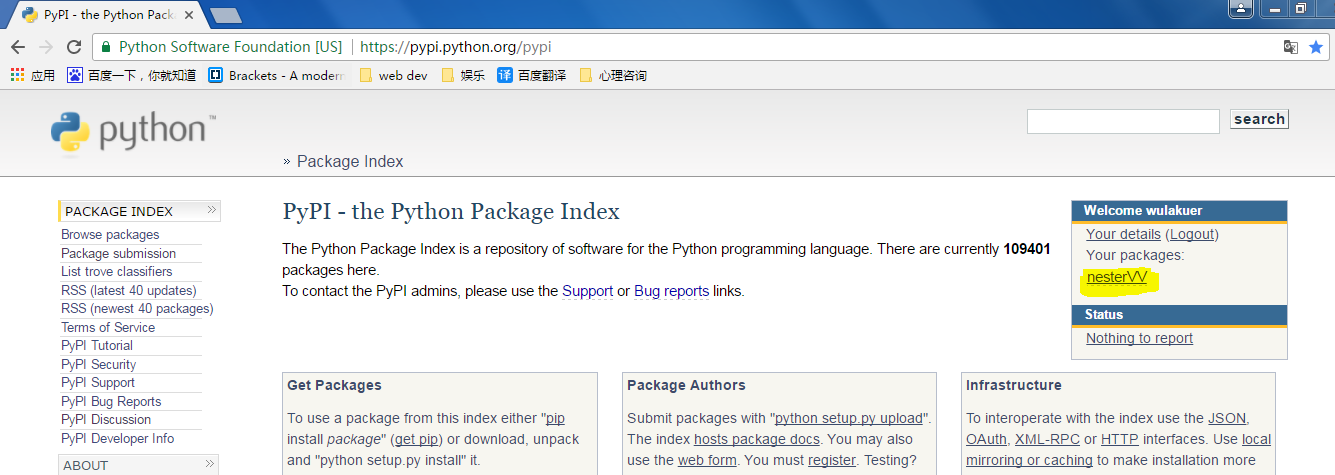
可能下面两个原因： 1、现在不需要注册了。 2、应该是注册成功了，只不过报了些错误。

上传：

```

$ twine upload dist/\*

上传成功后可以在Pypi中看到



## 2. 本地副本

**a. Python setup.py sdist 构建发布文件**

**会生成两个文件夹以及一些其他的文件。**

**b.Python setup.py install 创建本地副本**

**将.py文件复制了一份到python的安装文件夹D:\Program Files (x86)\Python36\Lib\site-packages**

## 3. 在IDLE中输入

**python.exe setup.py sdist**

**SyntaxError: invalid syntax**

**这是因为**

**IDLE is only for running Python statements. python3 setup.py sdist is not a Python statement. 要在CMD中执行这些命令。**

## 4.共享代码

**调用函数的时候要记得用命名空间哦！**

**\_\_main\_\_**

**BIF的命名空间是？\_\_buildins\_\_**

**嵌套的缩进打印**

**缺省值-参数可选**

**开关flag**

**多行注释 “““”””**

**单行注释**

**PyPI: Python package index**

## 5. 文件与异常

#### 1.1.1执行run python文件

用IDLE打开.Py文件，按F5执行

#### 1.1.2 查阅函数的用法

在脚本中输入代码help(each\_line.split)

#### 1.1.3 用python查看当前所在的文件目录和改变当前所在的文件目录

Import os

Os.getcwd()

os.chdir(‘c:\\’)

#### 1.1.4 把自己写的代码先重新读一遍，

找找是否有问题，然后再执行。

执行后报错，仔细查看错误信息，想想可能是哪儿造成了这个错误信息， 这个错误的原因是什么。

然后尝试修改，去消除错误。

#### 1.1.5 最常犯的syntax error 就是没写 ：

#### 方法串连 和 函数串连

#### if '-' in time\_string:和if time\_string.find(‘-’):

#### append extend区别

append只能在list末尾添加一个项， extend可以在末尾添加一个列表