

# 推荐 [python]自问自答：python -m 参数？

(<http://www.tuicool.com/>)

时间 2016-01-10 12:57:00 博客园-原创精华区 (/sites/Fn2umm)

原文

<http://www.cnblogs.com/xueweihan/p/5118222.html> ([http://www.cnblogs.com/xueweihan/p/5118222.html?utm\\_source=tuicool&utm\\_medium=referral](http://www.cnblogs.com/xueweihan/p/5118222.html?utm_source=tuicool&utm_medium=referral))

主题 Python (/topics/11130000)

## python -m xxx.py

作用是：把xxx.py文件当做模块启动但是我一直不明白当做模块启动到底有什么用。python xxx.py和python -m xxx.py有什么区别！

自问自答：

1. python xxx.py
2. python -m xxx.py

这是两种加载py文件的方式：

1叫做直接运行

2相当于import,叫做当做模块来启动

不同的加载py文件的方式，主要是影响——sys.path 这个属性。sys.path 就相当于linux中的PATH。

下面来看一下sys.path

```
>>> import sys
>>> sys.path
['', '/usr/local/Cellar/python/2.7.11/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/lib/python2
7.zip',
...]
```

上面的内容我只截取了一段。此为当前python解释器运行的环境，python解释器会在这些目录下去 寻找依赖的库！

注解一点：“——为当前目录

\*\*\*

下面有两个例子，通过不同方式启动同一文件，sys.path属性的值有何不同。

```
# run.py 内容如下
import sys
print(sys.path)
```

```
# 直接启动: python run.py
test_import_project git:(master) X python run.py
['/Users/sx/Documents/note/test_py/test_import_project',
 '/usr/local/Cellar/python/2.7.11/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/lib/python27.zip',
 ...]
```

```
# 以模块方式启动: python -m run.py
test_import_project git:(master) X python -m run.py
['',
 '/usr/local/Cellar/python/2.7.11/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/lib/python27.zip',
 ...]
```

\*\*\* 细心的同学会发现，区别就是在第一行。

直接启动是把run.py文件，所在的目录放到了sys.path属性中。

模块启动是把你输入命令的目录（也就是当前路径），放到了sys.path属性中\*\*\*

在工作场景中有什么用呢？

```
# 目录结构如下
package/
    __init__.py
    mod1.py
package2/
    __init__.py
    run.py
```

```
# run.py 内容如下
import sys
from package import mod1
print(sys.path)
```

## 如何才能启动run.py文件？

# 直接启动（失败）

→ test\_import\_project git:(master) X python package2/run.py

Traceback (most recent call last):

File "package2/run.py", line 2, in <module>

from package import mod1

ImportError: No module named package

# 以模块方式启动（成功）

→ test\_import\_project git:(master) X python -m package2.run

['',

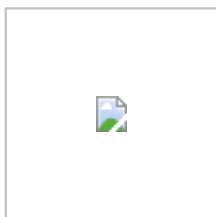
'/usr/local/Cellar/python/2.7.11/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/lib/python2.7.zip

',

...]

当需要启动的py文件引用了一个模块。你需要注意：在启动的时候需要考虑sys.path中有没有你import的模块的路径！这个时候，到底是使用直接启动，还是以模块的启动？目的就是把import的那个模块的路径放到sys.path中。你是不是明白了呢？

小弟语言表达能力有限，如有错误，还望指正。如有困惑，望多看几遍，动手改一改demo。



分享

☆ 收藏

⚠ 纠错



监控宝

国内独家API监控神器

每五个网站就有一个使用监控宝

(<http://www.jiankongbao.com/?f=tc>)

推荐文章

- 1. 关于Python not 及is None的有趣现象 (/articles/JVV3mqf)
- 2. 总结：Python中的异常处理 (/articles/ryqqmu2)
- 3. 动手打造自己的渗透工具（浏览器篇） (/articles/j2lZzqv)
- 4. Python爬虫爬取美剧网站 (/articles/JZNfq2v)
- 5. Python 爬虫：用 Scrapy 框架实现漫画的爬取 (/articles/uiyey2u)
- 6. Python 序列操作进阶 (/articles/nee2uav)

相关推刊