

阅读: 158060

在Python中，安装第三方模块，是通过包管理工具pip完成的。

如果你正在使用Mac或Linux，安装pip本身这个步骤就可以跳过了。

如果你正在使用Windows，请参考[安装Python](#)一节的内容，确保安装时勾选了 `pip` 和 `Add python.exe to Path`。

在命令提示符窗口下尝试运行 `pip`，如果Windows提示未找到命令，可以重新运行安装程序添加 `pip`。

注意：Mac或Linux上有可能并存Python 3.x和Python 2.x，因此对应的pip命令是 `pip3`。

现在，让我们来安装一个第三方库——Python Imaging Library，这是Python下非常强大的处理图像的工具库。不过，PIL目前只支持到Python 2.7，并且有年头没有更新了，因此，基于PIL的Pillow项目开发非常活跃，并且支持最新的Python 3。

一般来说，第三方库都会在Python官方的pypi.python.org网站注册，要安装一个第三方库，必须先知道该库的名称，可以在官网或者pypi上搜索，比如Pillow的名称叫Pillow，因此，安装Pillow的命令就是：

```
pip install Pillow
```

耐心等待下载并安装后，就可以使用Pillow了。

有了Pillow，处理图片易如反掌。随便找个图片生成缩略图：

```
>>> from PIL import Image
>>> im = Image.open('test.png')
>>> print(im.format, im.size, im.mode)
PNG (400, 300) RGB
>>> im.thumbnail((200, 100))
>>> im.save('thumb.jpg', 'JPEG')
```

其他常用的第三方库还有MySQL的驱动：`mysql-connector-python`，用于科学计算的NumPy库：`numpy`，用于生成文本的模板工具[Jinja2](#)，等等。

模块搜索路径

当我们试图加载一个模块时，Python会在指定的路径下搜索对应的.py文件，如果找不到，就会报错：

```
>>> import mymodule
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ImportError: No module named mymodule
```

默认情况下，Python解释器会搜索当前目录、所有已安装的内置模块和第三方模块，搜索路径存放在 `sys` 模块的 `path` 变量中：

```
>>> import sys
>>> sys.path
['', '/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.4/lib/python34.zip', '/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.4/lib/python3.4', '/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.4/lib/python3.4/plat-darwin', '/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.4/lib/python3.4/lib-dynload', '/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.4/lib/python3.4/site-packages']
```

如果我们要添加自己的搜索目录，有两种方法：

一是直接修改 `sys.path`，添加要搜索的目录：

```
>>> import sys
>>> sys.path.append('/Users/michael/my_py_scripts')
```

这种方法是在运行时修改，运行结束后失效。

第二种方法是设置环境变量 `PYTHONPATH`，该环境变量的内容会被自动添加到模块搜索路径中。设置方式与设置 `Path` 环境变量类似。注意只需要添加你自己的搜索路径，Python 自己本身的搜索路径不受影响。

感觉本站内容不错，读后有收获？

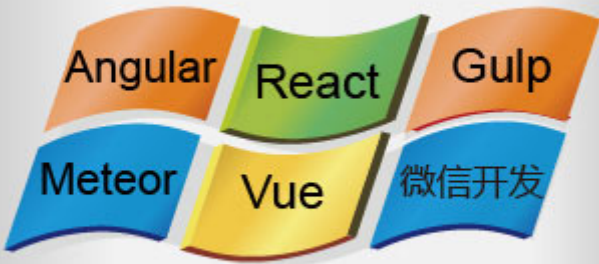
¥ 我要小额赞助，鼓励作者写出更好的教程

还可以分享给朋友

➤ 分享 🏠 快成为第一个分享的人吧



珠峰NODE.JS全栈开发



Angular React Gulp
Meteor Vue 微信开发

技术陪伴成长社区 珠峰培训

麦子学院 www.maiziedu.com

百万级python导师亲身指导

保你120天
变身python大牛

有时候，你需要的只是一句点拨

立即咨询

掘金

一个只有高手分享
的技术社区

立即咨询

深度学习在线课程

通向无人驾驶的必经之路



评论



关于PILLOW模块的安装

aaaalu2014 created at 1天前, Last updated at 1天前

看了之前很多朋友的问题和解决方法，我说一下我的方法

- 1.我是廖老师网站上的python3.5 WIN64位版本
- 2.python程序可以直接从网上更新相应的模块，不要去下载一些.exe程序，很可能不成功，直接更新是最好的。
- 3.首先更新pip
方法：在windows启动CMD窗口,输入python -m pip install --upgrade pip 点击回车即可。
- 4.pip更新完成以后，同样的cmd窗口，输入pip install pillow 回车即可。
- 5.无须更多操作！！！！

注：

在第三步的时候很可能报错，很大概率事件是点击回车之后出现

collect pip

进度条开始走，然后卡住，然后弹出很多红字----更新失败

楼主当时重复了第三步很多次，每次都失败，而且每次进度条卡住的位置不同，如果出现类似的情况！！！是因为网络不好，和国外的服务器连接超时！

解决方法：翻墙，搞个VPN，楼主推荐一下，这里真的不是打广告，天行vpn，推荐的原因只有一个，注册账号给一个小时免费的试用，打开VPN, 选一个快一些的线路。然后重新操作上述的第三第四步，分分钟就更新完成。

Done!

View Full Discuss

Reply This Topic



成功啦

明月仗剑天涯 created at 2天前, Last updated at 2天前

啦啦啦啦啦，终于搞定了。

问题总结：pip必须要更新，旧版的pip可能安装pillow不成功，会显示找不到module。

可以不选用当前路径下的图片，自行添加文件，需要注意文件路径中/的方向问题：正确形式为
im=Image.open('f:/image/1.png')

View Full Discuss

Reply This Topic



安装时说缺ZLIB,求教大神怎么办？

幸运的flying-wyf created at 10-27 11:28, Last updated at 4天前

安装时说: ValueError:zlib is required unless explicitly disable using --disable-zlib,aborting.
怎么办呢?



[用户5407166136](#)

Created at 11-22 14:57, Last updated at 11-22 14:57

我用的是3.6.0b1版的, 也出现了这个错误, 目前来看应该是bug。
我换回3.5.0版的就没这个错误了, 你可以试试看



[幸运的flying-wyf](#)

Created at 4天前, Last updated at 4天前

谢谢, 已解决。是版本问题。最好就用PIP安装。

[View Full Discuss](#)

[Reply This Topic](#)



[图片是怎么读的, 是自带的还是可以读自己想用的, 大透明一点都不懂](#)

[盗版的艾土豆](#) created at 12-1 13:47, Last updated at 12-1 14:46

```
im = Image.open('lena.png')
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#6>", line 1, in <module>
    im = Image.open('lena.png')
  File "C:\Program Files\Python35\lib\site-packages\PIL\image.py", line 2282, in
open
    fp = builtins.open(filename, "rb")
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'lena.png'
```



[盗版的艾土豆](#)

Created at 12-1 14:22, Last updated at 12-1 14:22

读取和代码处于同一目录下的 lena.png



[萌浩鱼先生](#)

Created at 12-1 14:46, Last updated at 12-1 14:46

可以自己写路径, 例: c:\work\source\lena.png

[View Full Discuss](#)

[Reply This Topic](#)



为什么用了更新命令，确认下载成功了，但还是报错，提示要更新盗版的艾土豆 created at 12-1 9:52, Last updated at 12-1 10:36

更新命令到底是什么
网站要是能上传图片就好了



匿名sina网友V

Created at 12-1 10:20, Last updated at 12-1 10:20

评论里真的可以上图.

markdown 引用图片的语法: ``

就像这样->




大家只要把图片的外链贴在圆括号里就可以了.
我昨天试了一个图床叫贴图库,免注册上传,可以一用.



盗版的艾土豆

Created at 12-1 10:36, Last updated at 12-1 10:36

报错看了下，可能是权限问题，现在好了

 View Full Discuss

 Reply This Topic



自己安装的经验，可以参考

早起的达先生 created at 8-5 10:46, Last updated at 12-1 9:57

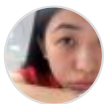
安装第三方模块

我的电脑是win7 64位，但是装了python3.5并且在一开始基本选项都选了，但是当输入pip install Pillow报错

我网上看了下，有人说建议用python3 32位的，于是重新安装了，然后再次输入pip install Pillow，

提示我要更新pip,于是输入python -m pip install --upgrade pip，更新完毕再次输入pip install

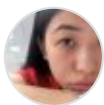
Pillo，安装成功。



小脸猫和肉嘟嘟

Created at 8-12 15:22, Last updated at 8-12 15:22

能再详细说下 你是怎么用图片检验的吗 安装过程和你一模一样



小脸猫和肉嘟嘟

Created at 8-12 16:54, Last updated at 8-12 16:54

已经搞定了



羽山裕翔

Created at 8-29 17:42, Last updated at 8-29 17:42

非常感谢



松松松 61694

Created at 9-25 14:28, Last updated at 9-25 14:28

我也成功了谢谢



Wheezy Holmes

Created at 10-8 16:36, Last updated at 10-8 16:36

为啥更新之后不能安装其他库了。之前的PIL可以安装，但是完成后提示找不到pip了。。求大神解答



幸运的flying-wyf

Created at 10-27 11:28, Last updated at 10-27 11:28

安装时说: ValueError:zlib is required unless explicitly disable using --disable-zlib,aborting.
怎么办呢?



疯羊在田

Created at 11-29 11:36, Last updated at 11-29 11:36

原来64位的不行，鼓捣了半天



疯羊在田

Created at 11-30 15:15, Last updated at 11-30 15:15

64位的也可以，今天会用了



盗版的艾土豆

Created at 12-1 9:57, Last updated at 12-1 9:57

64位的咋用啊，一直报错报错报错

 View Full Discuss

 Reply This Topic



No module named 'PIL'

找个荒岛 跟天对赌 created at 10-23 15:00, Last updated at 11-28 23:23

为什么是这样

```
from PIL import Image
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#0>", line 1, in <module>
    from PIL import Image
ImportError: No module named 'PIL'
```



Mr_ray_H

Created at 10-25 18:54, Last updated at 10-25 18:54

- 1.确认自己已经安装了Pillow这个库;
- 2.再确认安装的前提下, 查看自己的搜索模块的路径是不是正确:

```
import sys
print(sys.path)
```

看搜索路径中的版本号和你pillow安装位置的版本号是不是一样



hyzzheng

Created at 10-27 16:32, Last updated at 10-27 16:32

@找个荒岛_跟天对赌 @Mr_ray_H 我也是这种问题, 怎么解决



Young先森森

Created at 11-21 13:46, Last updated at 11-21 13:46

ImportError: No module named 'PIL'

我的也是啊,怎么解决???



你大爷的大妈的隔壁老王

Created at 11-28 23:23, Last updated at 11-28 23:23



同样的错误, python2.7中正常, 在3.5.2中就出现楼上的错误

View Full Discuss

Reply This Topic



缩略图打开后是乱码。。。

我是小九 created at 11-22 14:59, Last updated at 11-22 14:59

在此插入代码

from PIL import Image

```
im = Image.open('/home/tian/Pictures/test.png')
print(im.format, im.size, im.mode)
PNG (481, 390) RGB
im.thumbnail((200, 100))
im.save('/home/tian/Pictures/thumb.jpg', 'JPEG')
```

打开 thumb.jpg 是乱码

View Full Discuss

Reply This Topic




Image.open 方法要个mode参数才能用

lawren18 created at 11-20 22:33, Last updated at 11-20 22:33

在此插入代码

```
from PIL import Image
im=Image.open('../1.jpg', mode='r')
print(im.format,im.size,im.mode)
im.thumbnail((200, 100))
im.save('thumb.jpg', 'JPEG')
```

 View Full Discuss


 Reply This Topic



关于PIL的问题

理科男在经管 created at 11-20 0:55, Last updated at 11-20 0:55

没有成功的朋友们，可以翻墙试一试，折腾了半天，结果翻墙就解决了

 View Full Discuss

 Reply This Topic

>  
发表评论



Sign In to Make a Comment

