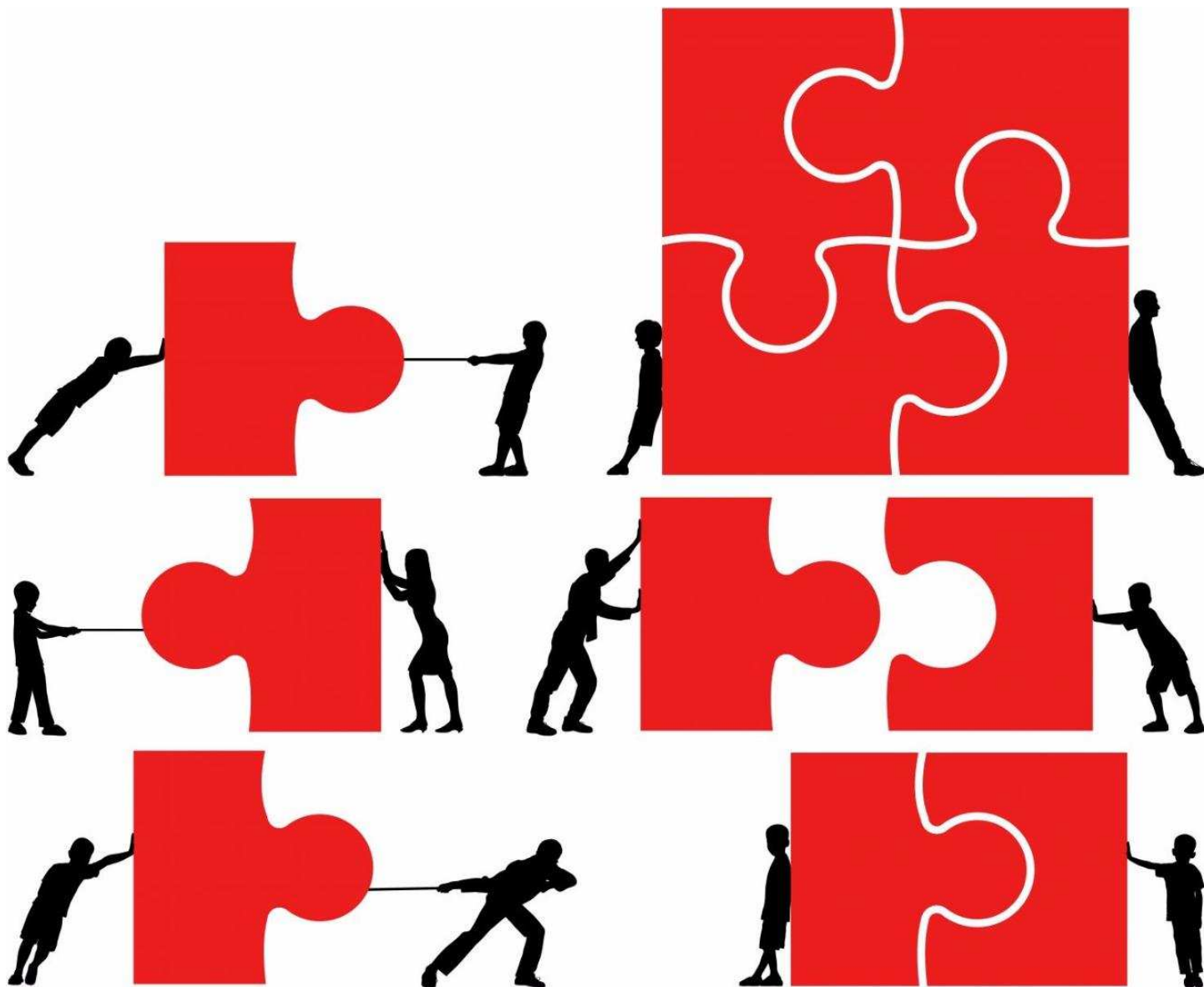


知

首发于  
Crossin的编程教室

写文章

登录



## 如何安装 Python 的第三方模块



Crossin · 1 年前

正所谓“人生苦短，我用 Python”。Python 的一大优势就是有丰富且易用的第三方模块，省去了大量重复造轮子的时间，节约了众多开发者的生命。对于已经熟悉 Python 开发的人来说，安装第三方模块是家常便饭的事情。但如果是刚入门的新手，很可能被折腾一番。所以我来简单地科普一下，如何安装 Python 的第三方模块。

（本文基于 Python 2.7 版本）

安装通常有两种方式：通过**包管理器**、直接**下载源码安装**。

# 1. 包管理器

很多系统和语言都提供了包管理器。你可以把“包管理器”想象成一个类似应用商店的工具。Python 的包管理器里就是各种第三方模块。有了它，不用998，也不用98，只需要一条命令，就可以自动帮你下载并安装。

Python 常用的包管理器是 **pip** 和 **easy\_install**。他们会从一个叫做 PyPI 的源里搜索你要的模块，找到后自动下载安装。PyPI 是 Python 官方的第三方模块仓库，供所有开发者下载或上传代码。

如果你用的是 Mac 或者 Linux，那么同 Python 一样，你的系统里应该自带了 pip。而如果你是 Windows，那么在安装 Python 的时候，勾选 *pip* 和 *Add python.exe to Path*，就会帮你同时安装好 pip 并设置好环境变量中的路径。如果无法使用 pip，确认 Python 安装目录下的 Scripts 子目录中有 pip，并且这个子目录的路径被加在了环境变量 Path 中。如果没有 pip，则要通过下载 *setuptools* 安装，或建议直接重新安装一遍 Python。

以 IPython 为例，通过 pip 命令进行安装，只需要在命令行输入：

```
pip install ipython
```

如果一切正常，网络不抽风，只要稍微等待，就可以看到下载进度，自动安装完就可使用。如果 Mac/Linux 下提示 Permission denied 之类的权限问题，在命令前加上 *sudo*。

IPython 是一个增强版的 Python shell，在命令行输入 *ipython* 就可以打开使用。比默认运行 *python* 进入的那个更好使，在里面调试代码会很方便。不过 windows 的话，还要再用 pip 装一个 *pyreadline* 的模块，才能使用 IPython 的 tab 键自动补全功能。（用 Windows 开发就是事多）

如果你不是很明确要下载模块名，也可以进行搜索，比如：

```
pip search ipython
```

再来看 *easy\_install*。安装 *easy\_install* 的一种简单方法是去网上下载一个的脚本文件：

[ez\\_setup.py](http://peak.telecommunity.com/dist/ez_setup.py) ( [peak.telecommunity.com/dist/ez\\_setup.py](http://peak.telecommunity.com/dist/ez_setup.py) )

下载之后运行它：

```
python ez_setup.py
```

然后 `easy_install` 就被安装好了。同样，需确认 `Scripts` 在环境变量 `PATH` 里。  
使用方法和 `pip` 一样简单：

```
easy_install ipython
```

一般来说，`pip` 和 `easy_install` 就可以搞定绝大多数的模块安装了。万一不行，还可以尝试下面的另一种方式。

## 2. 源码安装

几乎所有第三方模块都可以在 PyPI 或 github 上找到源码，都会提供 zip、tar 等格式的压缩包。把代码压缩包下载到本地并解压，应该会看到一个 `setup.py` 的文件。在命令行进入其所在目录，执行：

```
python setup.py install
```

就会安装这个第三方模块。最终效果和用包管理器是一样的。

无论哪种方法，都会将第三方模块代码安装至 Python 的路径下，根据系统不同，位置有所区别，大致都是叫做 `site-packages` 或 `dist-packages`。所以对于一些没有其他依赖，不需要编译其他语言的纯 Python 代码包，也可以直接手动将源码复制到 `site-packages` 或 `dist-packages` 目录下。只要路径正确，就可以在你的代码里引入这些模块。

*友情提醒一些坑：*

- 安装第三方模块前，请确认它所支持的版本，是不是包含你所使用的 Python 版本。有些模块对应 Python 2 和 3 需要下载不同的版本。
- 少数复杂的包可能无法直接一条命令安装成功，特殊情况特殊对待，搜索引擎会给你指引。
- 如果你的电脑上装有多个版本的 Python，使用 `pip` 很可能会造成混乱。对于这个问题，`virtualenv` 是一个很好的解决方案，下次会专门来讲一讲。

有一个叫做 **Awesome Python** 的项目，列出了各类优秀的、实用的、有意思的 Python 库：

[awesome-python.com](https://github.com/awesome-python/awesome-python)

**Crossin的编程教室**

微信ID：crossincode

论坛：[Crossin的编程教室](#)

QQ群：498545096



Python Python 入门 Python 库

☆ 收藏    分享    举报

👍 89



9 条评论

写下你的评论...



**车诚**  
能介绍下scrapy库安装吗  
1 年前

1 赞



**Crossin**（作者） 回复 **车诚** [查看对话](#)  
scrapy安装需要安装另外几个库和框架，你搜一下，有不少教程的。我这里一两句也说不清。以后会专门来写一下  
1 年前

**听雨客**

赞

1 年前

**du5t6reak**

留名

1 年前

**行与书**

能介绍下scrapy库在64位Windows7下的python3中如何安装吗？

1 年前

**Crossin**（作者）回复 **行与书**

查看对话

还是这些方法，只是要先装一些依赖吧，搜一下有很多文章说过。其官网也有安装说明

[Installation guide](#)

。其中还提到，如果先装过 anaconda，只要再用一条命令就可以装好 scrapy

1 年前

**Crossin**（作者）回复 **行与书**

查看对话

哦，看到官网上说了句：Python 3 is not supported on Windows. This is because Scrapy core requirement Twisted does not support Python 3 on Windows. 所以windows+python3目前应该没法用scrapy，装2.7吧

1 年前

**侯明明**

感谢

6 个月前

**qi qi**

好人！

3 个月前

**文章被以下专栏收录**



## Crossin的编程教室

编程世界的新手村。关注同名公众号，获取更多学习资源

[进入专栏](#)

### 推荐阅读



## 如何在一台电脑上同时使用 Python 2 和 Python 3

Python 的版本是这几年被开发者诟病的一大槽点，也让众多新手头疼不已。逐渐退居二线的老版... [查看全文](#) >

Crossin · 1 年前 · 发表于 Crossin的编程教室



## 如何直观地理解程序的运行过程？

了解代码的执行过程是编程的基本要求。一个熟练的编程老手只需要用肉眼看着代码，就能对其运... [查看全文](#) >

Crossin · 1 年前



## 重磅 | 最高院对夫妻共同债务认定（第24条）的最新答复 (2017.8.24)

意见解读：此次最高院办公厅对“修订《婚姻法司法解释二》第24条”的答复，对于各地法院在认... [查看全文](#) >

吴杰臻律师 · 20 天前 · 编辑精选 · 发表于 离婚大师说

## 房地产融资租赁行业研究及法律分析

不动产融资租赁业务中主要分为两大板块，一块是房地产；另一块是包括公路、地下管网等为代表的基础设施。本文将重点分析房地产的融资租赁业务，对于基础设施作为租赁物的融资租赁业务分析将... [查看全文](#) >

星瀚律师 · 21 天前 · 编辑精选 · 发表于 星瀚律师

