

第10课 第三方库的获取、安装与调用

第三方库的pip安装方法：

安装python第三方库的三种方法

方法1：使用pip命令

方法2：集成安装方法

方法3：文件安装方法

一.pip命令安装方法（需要联网）：

pip安装方法：使用python自带的pip安装工具进行第三方库安装，使用pip安装工具，需要打开操作提供提供的命令行，适合windows，Mac OS，和Linux平台；

pip -h 查看这个命令的帮助信息

第三方库的pip安装方法：

pip -h 查看这个命令的帮助信息

```
C:\Users\Administrator>pip -h
```

```
Usage:
```

```
  pip <command> [options]
```

```
Commands:
```

install	Install packages.
download	Download packages.
uninstall	Uninstall packages.
freeze	Output installed packages in requirements format.
list	List installed packages.
show	Show information about installed packages.
check	Verify installed packages have compatible dependencies.
config	Manage local and global configuration.
search	Search PyPI for packages.
wheel	Build wheels from your requirements.
hash	Compute hashes of package archives.
completion	A helper command used for command completion.
help	Show help for commands.

第三方库的pip安装方法：

常用的pip指令

`pip install <第三方库名>` 安装指定的第三方库

`pip install -U <第三方库名>` 对已经安装的第三方库进行更新，使之到最新版本

`pip uninstall <第三方库>` 卸载指定的第三方库

`pip download <第三方库>` 下载但不安装指定的第三方库，作为后续的安装基础

`pip show <第三方库>` 列出指定第三方库的详细信息

`pip search <第三方库>` 根据关键词在名称和介绍中搜索第三方库

`pip list` 列出当前系统已经安装的第三方库

第三方库的pip安装方法：

二.第三方库的集成安装方法：

Anaconda

- 支持近800个第三方库
- 包含多个主流工具
- 适合数据计算领域开发

三.第三方库的文件安装方法：

为什么有些第三方库用pip可以下载，但是无法安装？

- 这是因为某些第三方库提供的不是可执行文件，pip下载后，需要编译再安装
- 如果操作系统没有编译环境，只能下载但不能安装

<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>

UCI页面

- 给出了一批在windows下经过编译在安装的第三方库的直接编译后的版本。

例如安装jieba库

第三方库的pip安装方法：

```
python -m pip install --upgrade pip
```

升级pip（python3.4之后的版本都自带了PIP。

青少年软件编程等级考试Python标准公益课（4级）

pip install arrow ———— 时间 arrow 0.10.0

pip install bs4 ———— BeautifulSoup4（4.6.0） HTML 解析器

pip install beautifulsoup4

pip install html5lib ———— html5解析器，BeautifulSoup要用到

pip install lxml ———— lxml4.1.0 解析器，BeautifulSoup要用到

pip install cookies ———— cookies2.2.1

pip install Django ———— Django1.11.6 网站

pip install flask ———— flask0.12.2 网站

pip install jieba ———— jieba0.39 中文分词，词频统计

pip install matplotlib ———— matplotlib2.1.0 2D绘图库

pip install numpy ———— numpy1.13.3 开源的数值计算扩展。这种工具可用来存储和处理大型矩阵

pip install pdfkit ———— pdfkit0.6.1 操作pdf

pip install pillow ———— pillow4.3.0 由于PIL仅支持到Python 2.7，加上年久失修，于是一群志愿者在PIL的基础上创建了兼容的版本，名字叫Pillow，支持最新Python 3.x，又加入了许多新特性，因此，我们可以直接安装使用Pillow

pip install pymysql ———— pymysql0.7.10，数据库连接库，连接mysql的

pip install pymongo ———— pymongo3.5.1，数据库连接库，连接mongo的

青少年软件编程等级考试Python标准公益课（4级）

pip install pytesseract ————— pytesseract0.1.7 ， Tesseract-OCR（识别图像中的文字，还得另外安装其它的。）

pip install pyquery ————— pyquery1.3.0

pip install requests ————— requests2.18.4 优雅，简单，人性化的 HTTP 库

pip install urllib3 ————— urllib3 1.22

pip install wheel ————— wheel0.30.0

pip install wordcloud ————— wordcloud 1.3.1 词云图

pip install xlrd ————— xlrd (1.1.0) 读excel

pip install xlwt ————— xlwt (1.3.0) 写excel

pip install setuptools ————— setuptools36.6.0

pip install pymouse ————— 模拟鼠标操作

pip install PyAotuGUI ————— PyAotuGUI0.9.36，模拟鼠标键盘操作

pip install selenium ————— selenium3.3.1 ， selenium + python自动化测试环境搭建

pip install scrapy ————— 这个安装比较麻烦，有很多依赖的库（主要是各种依赖装完了就好，Twisted、vc++等）。最好弄个docker已经装好的镜像来做。

pip install cx_Oracle ————— cx_Oracle6.0.2 oracle数据库

安装wheel:

用于离线安装下载下来的whl文件

“win+R”进入cmd；直接运行如下代码：

```
pip install wheel
```

本地安装whl文件：

1、下载whl离线文件到本地，放到c盘根目录（任意位置均可，只是方便安装）

<https://pypi.org/>

<https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>（推荐用这个地址下载whl文件，国内源，速度快。ctrl+f找到自己需要的文件）

2、cmd到存放whl文件的目录

3、pip安装whl离线文件

```
pip install ****.whl
```

（****.whl是我们下载的whl的文件名称）

本地安装exe文件：

.exe文件自定义安装

下载对应版本的exe安装文件，如numpy-1.9.2-win32-superpack-python2.7.exe和mlpy-3.5.0.win32-py2.7.exe

安装：打开exe文件，自动安装即可。