

BaoStock 的安装与使用

BaoStock 是免费、开源的证券数据平台。

最近有些人在安装、使用过程中遇到了些问题，这里挑选几个常见问题回答。主要是 windows 平台中的问题。

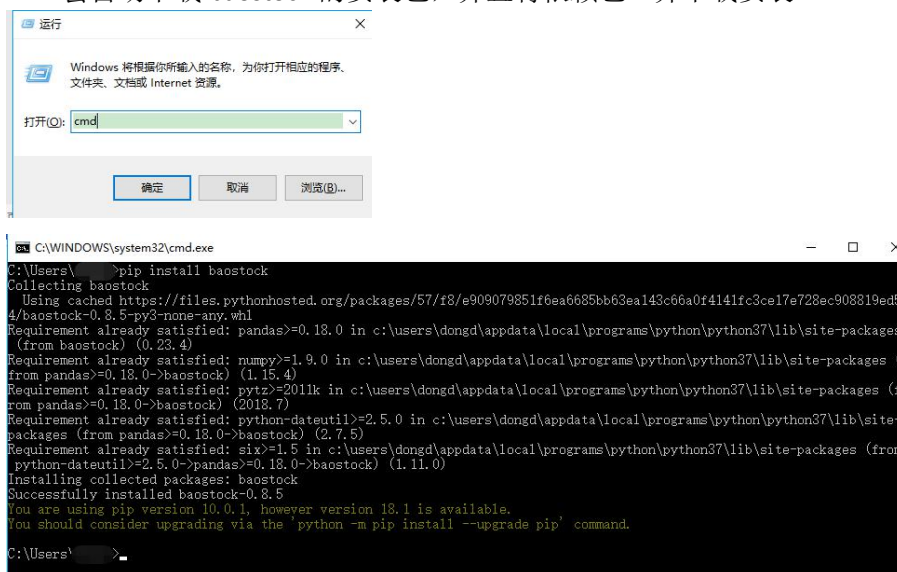
1. 安装 BaoStock

● 使用 pip 在线安装

在安装了 Python 运行环境的机器上，通过 cmd 进入命令行，输入如下命令：

```
pip install baostock
```

会自动下载 baostock 的安装包，并且将依赖包一并下载安装。



● 使用 pip 离线安装

进入网址：<https://pypi.org/project/baostock/>，下载 .whl 离线安装文件，如：
baostock-0.8.7-py3-none-any.whl。

在下载目录，进入命令行，输入如下命令进行安装：

```
pip install .\baostock-0.8.7-py3-none-any.whl
```

2. pip 安装超时

在中国大陆使用 pip 安装 python 包时，偶尔会出现 socket.timeout: The read operation timed out，也就是连接超时，下面讲解解决方案。

出现连接超时，主要因为 PyPI 网站在国外，在国内访问时可能出现超时的问题，解决办法就是使用国内镜像，先给出使用方法如下。

```
pip install baostock -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/ --trusted-host pypi.tuna.tsinghua.edu.cn
```

解释：

pip install baostock 正常安装包

-i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/ 更换 PyPI 源

--trusted-host pypi.tuna.tsinghua.edu.cn 信任网站

以下是几个常用国内镜像可供选择：

镜像名称	地址
清华大学	https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/
阿里云	http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
中国科技大学	https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/
豆瓣	http://pypi.douban.com/simple/
中国科学技术大学	http://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple/

如果不想每次都手动写更换源，可以配置默认 PyPip 源，操作方法如下

Linux 系统，修改 `~/.pip/pip.conf` (没有就创建一个文件夹及文件。文件夹要加“.”，表示是隐藏文件夹)，内容如下：

```
[global]
index-url = http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
[install]
trusted-host=mirrors.aliyun.com
```

windows 系统，在 cmd 中使用 `echo %HOMEPATH%` 来查看 HOMEPATH。在 HOMEPATH 下创建文件夹 pip，pip 文件夹中创建文件 pip.ini(即：`C:\Users\xx\pip\pip.ini`)，文件内容如下：

```
[global]
index-url = http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
[install]
trusted-host=mirrors.aliyun.com
```

3. 运行 BaoStock 程序

从官网 (www.baostock.com) 复制示例代码至文件中，保存文件扩展名为.py，如：`helloworld.py`。

在 `helloworld.py` 同级目录下按下键盘 **Shift** 键，在文件夹空白处右击，选择“在此处打开 Powershell 窗口”。

在新窗口中输入命令：`python helloworld.py`，可看到获取的数据。

```
管理员: Windows PowerShell
PS C:\Users\... \Desktop> python helloworld.py
login success!
login respond_error_code:0
login respond_error_msg:success
query_history_k_data respond_error_code:0
query_history_k_data respond_error_msg:success
date code open high low ... adjustflag turn tradestatus pctChg isST
0 2017-07-03 sh.600000 12.6400 12.6500 12.4700 ... 3 0.137985 1 -0.711456 0
1 2017-07-04 sh.600000 12.5500 12.5800 12.4100 ... 3 0.130442 1 -0.079620 0
2 2017-07-05 sh.600000 12.5000 12.6500 12.4700 ... 3 0.094188 1 0.557767 0
3 2017-07-06 sh.600000 12.6200 12.7200 12.5100 ... 3 0.133129 1 0.316957 0
4 2017-07-07 sh.600000 12.6200 12.6900 12.5500 ... 3 0.087772 1 -0.473929 0
5 2017-07-10 sh.600000 12.5900 12.6400 12.5200 ... 3 0.093979 1 -0.555561 0
6 2017-07-11 sh.600000 12.5100 12.9400 12.5100 ... 3 0.344564 1 2.154832 0
7 2017-07-12 sh.600000 12.8000 13.0600 12.7400 ... 3 0.286328 1 0.468746 0
8 2017-07-13 sh.600000 12.8200 13.2900 12.7700 ... 3 0.392187 1 3.188187 0
9 2017-07-14 sh.600000 13.3400 13.8000 13.3400 ... 3 0.522583 1 2.411452 0
10 2017-07-17 sh.600000 13.6200 14.0200 13.2800 ... 3 0.635720 1 1.250920 0
11 2017-07-18 sh.600000 13.6500 13.7200 13.4000 ... 3 0.248706 1 -1.526163 0
12 2017-07-19 sh.600000 13.5600 13.7800 13.4800 ... 3 0.235231 1 1.033206 0
13 2017-07-20 sh.600000 13.6700 13.7000 13.5300 ... 3 0.142392 1 -0.511320 0
14 2017-07-21 sh.600000 13.6100 13.6300 13.3800 ... 3 0.185998 1 -1.248165 0
15 2017-07-24 sh.600000 13.4500 13.7400 13.3600 ... 3 0.234207 1 1.635690 0
16 2017-07-25 sh.600000 12.6200 12.7500 12.4100 ... 2 0.202070 1 -1.170445 0
```

4. BaoStock 其他常见问题

- BaoStock 免费使用吗？

对个人用户免费使用。

- BaoStock 是否需要注册？

不需要注册可直接使用。

- no module named baostock

请使用 `pip list` 查看是否安装了 `baostock`。如果电脑中安装了多个 `python` 环境，请确认目前使用的 `python` 环境是哪一个，这个运行环境是否安装了 `baostock`。

- `AttributeError: module 'baostock' has no attribute 'login'`

请检查运行文件的同级目录是否有名为 `baostock` 的文件或文件夹，如果有，将其重命名。

- 安装时报“拒绝访问”错误

报出类似如下：`Could not install packages due to an EnvironmentError: [WinError 5] 拒绝访问。` 请使用命令：`pip install --user baostock`

```
Could not install packages due to an EnvironmentError: [WinError 5] 拒绝访问。 ;
'c:\program files\python37\lib\site-packages\pip-10.0.1.dist-info\entry_p
ints.txt'
Consider using the "--user" option or check the permissions.
```