

零基础安装教程（持续更新）



课程开始时，遇到的第一个问题就是 —— 安装！

看着各种让人眼花缭乱的文件，根本不知道安装哪个好？

别慌，小直带你一步步来！ ▼

一、什么是anaconda？

一、什么是anaconda？

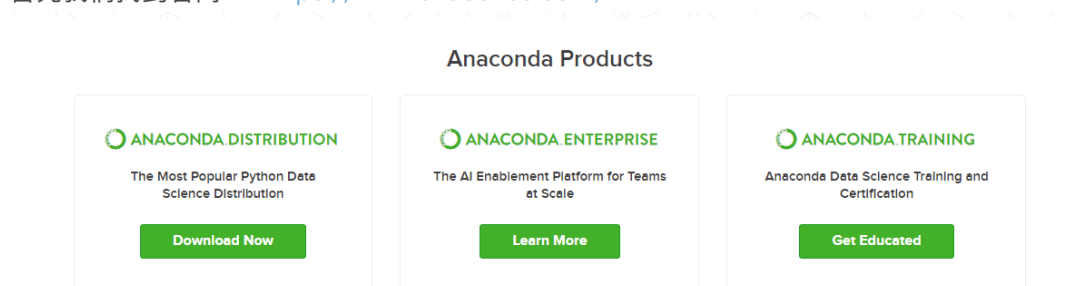
或许你现在很疑惑，我现在不是要学Python，学量化投资吗？怎么突然要安装一个叫anaconda的东西？？？

其实Anacoda是一个打包的集合，里面预装好了conda、某个版本的Python、众多packages、科学计算工具等等，把很多常用的不常用的库都给你装好了~

这就让我们的安装变得非常简单！

第一步：下载anaconda！

首先我们找到官网→ <https://www.anaconda.com/>



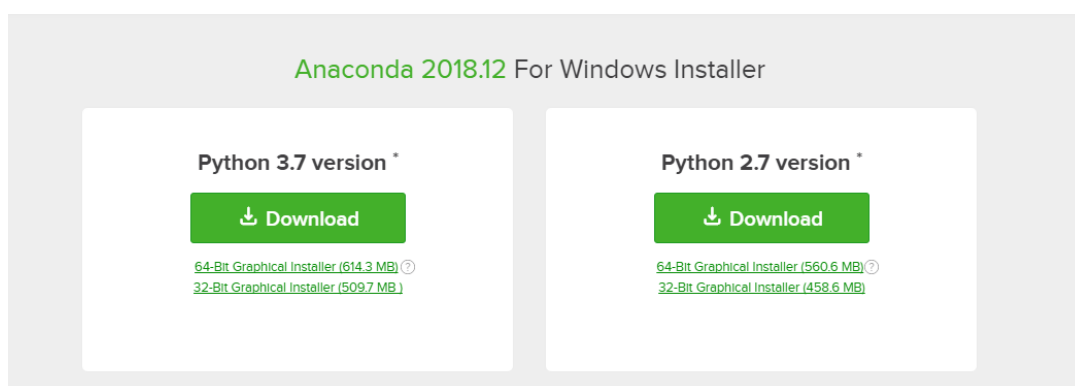
选择Download Now（立刻下载）！



会出现几个版本的下载

Windows的小伙伴选择第一个就可以了！Mac显然选择第二个~

接下来是Python版本的选择~选择3.7安装即可~



也许你还注意到，下方有一个64bit和32bit的选择，如果你不知道自己的电脑是哪个系统，可以打开 我的电脑（计算机），单击鼠标右键，选择 属性 进行查看~

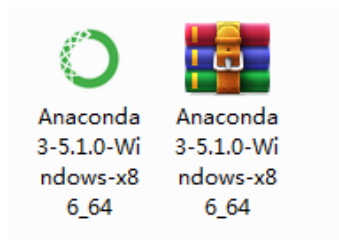
系统	
制造商:	雨林木风精品系统
型号:	Ghost_Win7 SP1 x64 雨林木风 2018 装机版
分级:	 5.4 Windows 体验指数
处理器:	Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz 3.20 GHz
安装内存(RAM):	8.00 GB (7.87 GB 可用)
系统类型:	64 位操作系统
笔和触摸:	没有可用于此显示器的笔或触控输入

图上可以看到小直的电脑是64位操作系统，所以就选择了64位的安装包啦~

接下来就耐心等待下载吧！~因为集成了很多工具包，anaconda很大，下载需要一些时间~

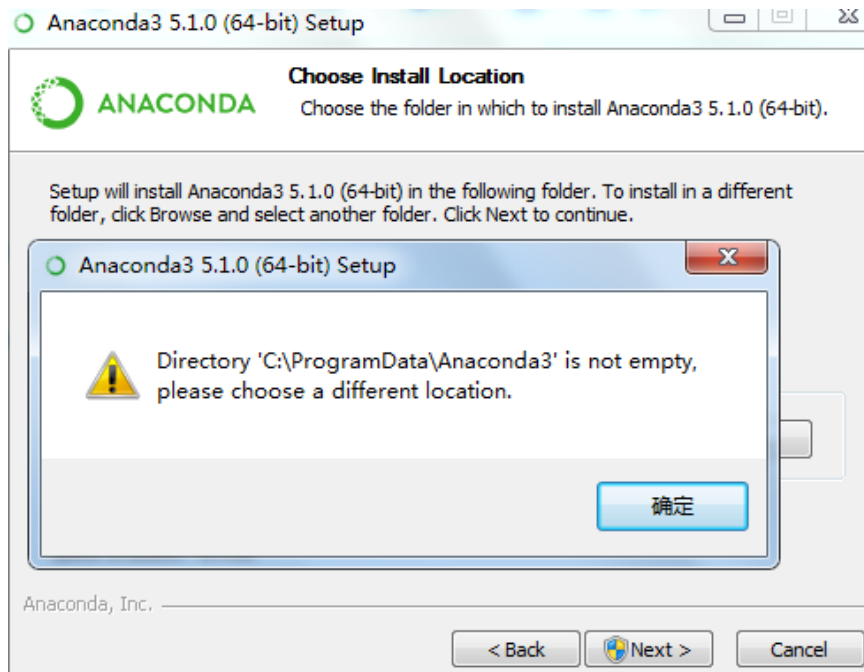
第二步：安装anaconda~

现在你已经下载好了吗~解压，我们来安装吧~



双击开始安装，一路next~

你可能会遇到这个情况：



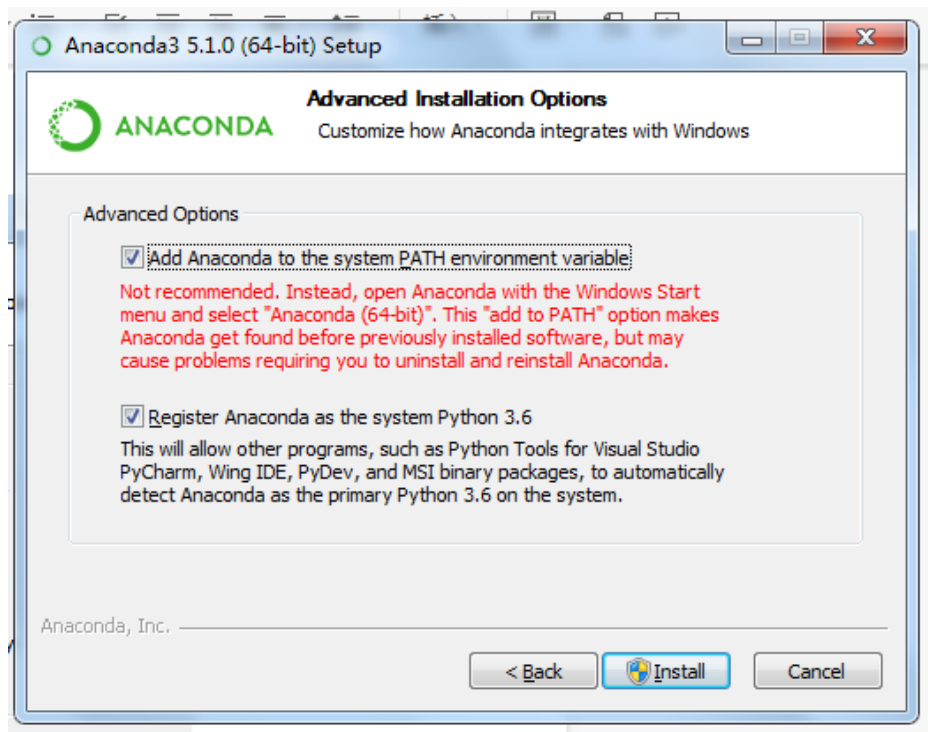
这个时候你只需要单击browse，新建一个文件夹（用英文用英文用英文）来另存为你的文件就可以了~

如果你没遇到这个问题，我们继续往下走~来到这个界面

请把两个√都打上

请把两个√都打上

请把两个√都打上



ok，点击install开始安装！

安装结束~

第三步：认识命令行（零基础必看）

首先我们需要认识一个叫做“命令行”的东西，通过它，我们才可以通过给计算机下“命令”，让计算机给我们反馈~！所以这是往下学习的基础。

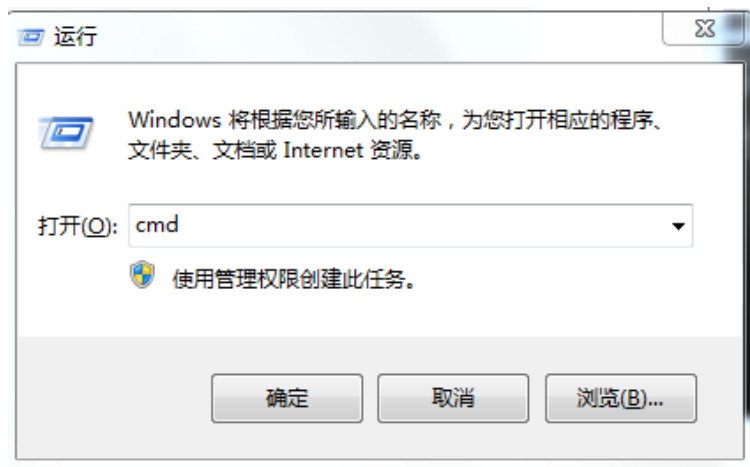
那么如何打开命令行界面呢？有以下三种方式：

方法1：在键盘按下win+r，输入cmd打开命令行

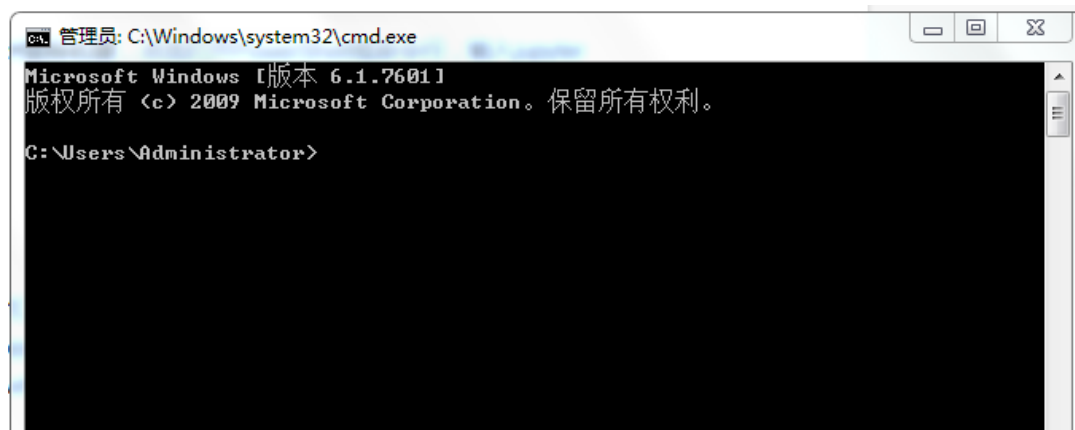
这个就是win~



在这里输入cmd~

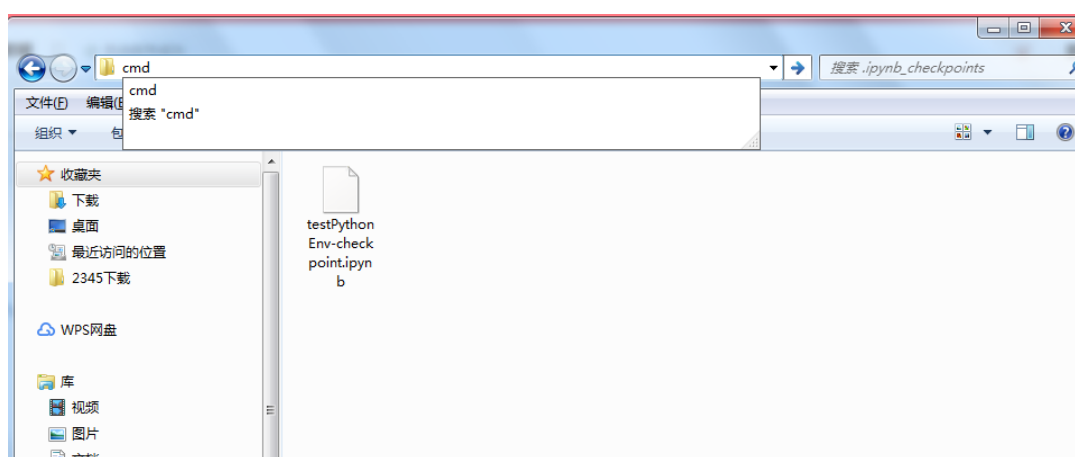


打开后是这样的界面，一个黑框框~这样就是成功打开命令行啦~

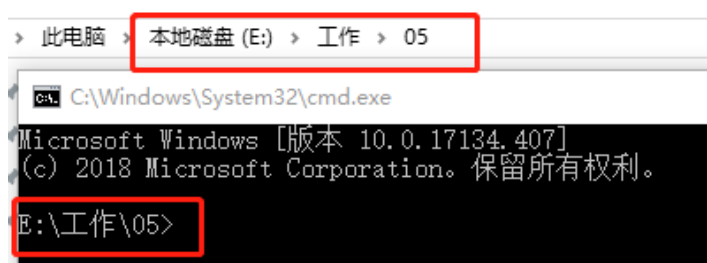


可以看到，你进入了C盘的一个位置

方法2：现在来尝试快捷一点的打开方式，在你课件所在的文件夹（你把课件保存到哪里就在哪里），直接输入cmd，enter回车~也可以打开命令行~



这时候打卡的位置也在相应的文件夹，完全对应



方法3：还是打开你课件所在位置的文件夹，**在空白的地方**，按**Shift+鼠标右键**，也能点击打

开PowerShell（PowerShell可以看作是cmd的升级版、补充版）或命令行。

同样cmd打开后，所在位置也在这个文件夹



第四步：如何知道我安装成功了？

安装完后打开**命令行**并输入：

```
1 conda -V
```

(V要大写!!!)

(conda后面有个空格!!!)

如下图所示说明Anaconda安装完成。

```
X:\Users\caimeng>conda -V
conda 4.3.30
```

如果以前有安装Anaconda但担心版本太老，可以用一下命令更新conda到最新版本：

```
1 conda update conda
```

命令执行时会要求确认，此时输入y并回车确认。

第五步：打开jupyter notebook?

首先，请先下载这一份测试文件▼▼▼（课前准备文件夹里面有）

testPythonEnv.ipynb
20.9KB

这份文件的后缀比较特别，是.ipynb，双击没办法直接打开。

我们需要借助jupyter notebook（一种交互式笔记本）来打开这份文件，而jupyter notebook已经集成在你刚刚下载的anaconda里面了！

- jupyter notebook只是文件的打开方式，你可以理解为桌面上的记事本。所以你想要打开什么文件，就在那份文件所在的文件夹输入jupyter notebook。你所有的改动都会实时更新，不需要另外保存，写完后关闭页面，直接修改原来的作业进行重命名即可。

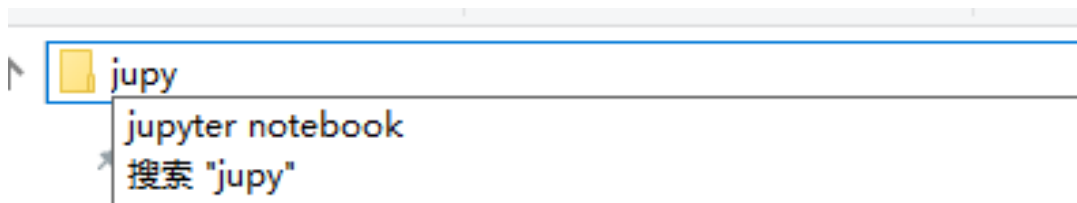
ok，接下来来打开文件吧

方法一：（不易出错）

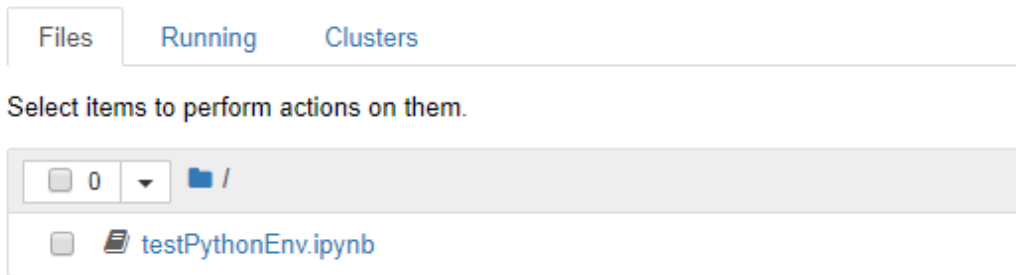
第一步，打开命令行！（还不会打开的话请点击目录处：认识命令行）

第二步，找到你保存的文件，在图上标识的位置输入jupyter notebook，Enter回车~

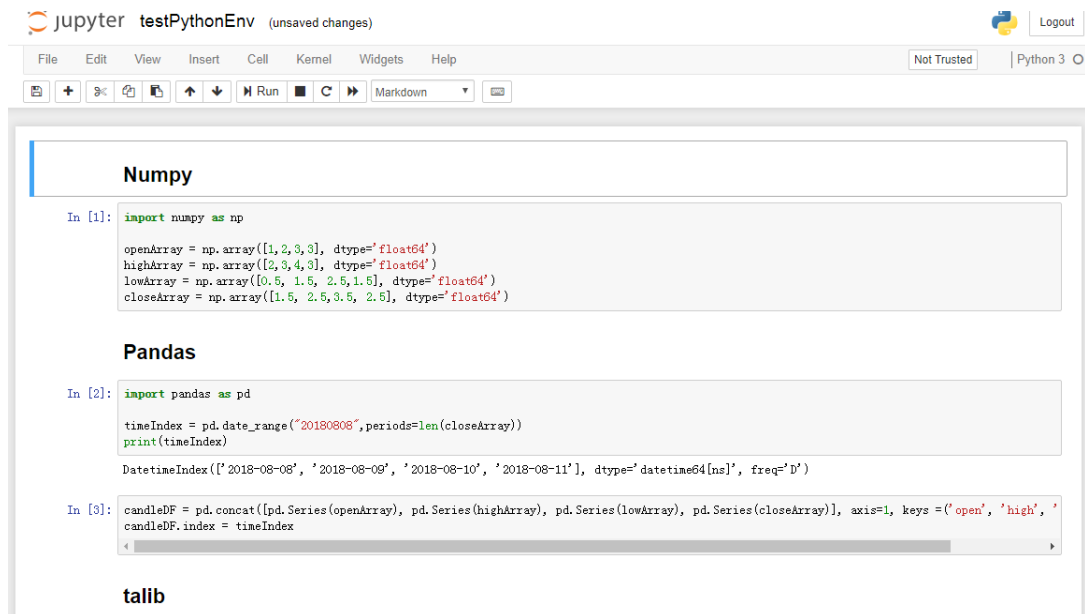
（要打开哪个文件夹，就在哪输入，这样不容易乱。）



成功进入jupyter notebook~



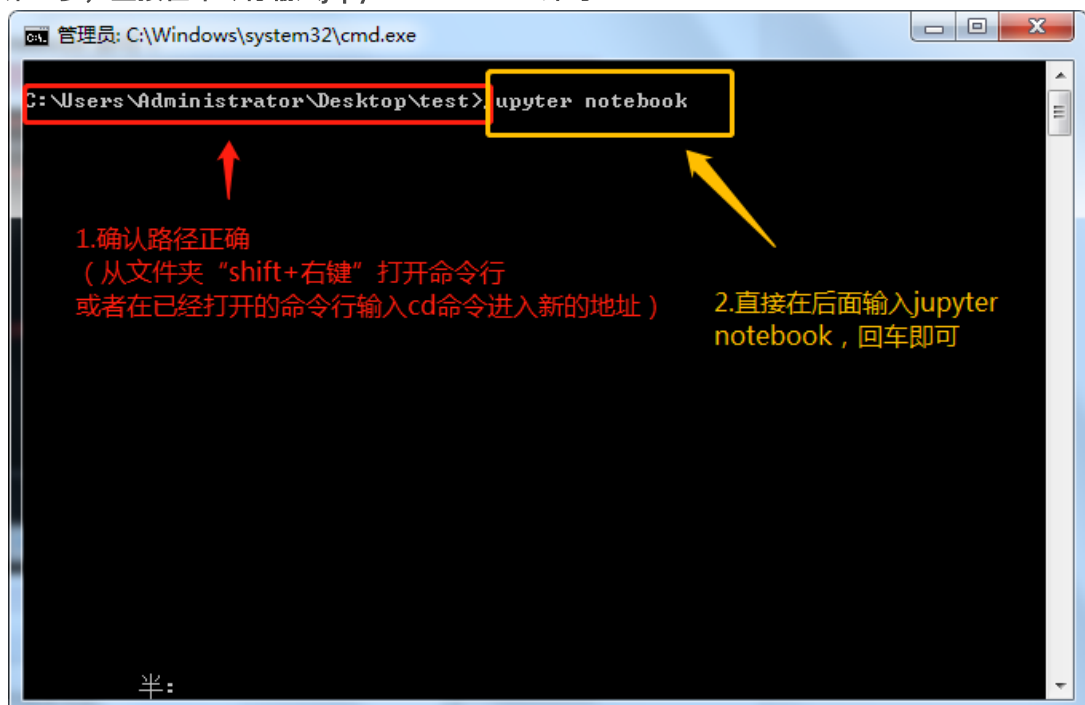
点击文件，现在你能看到这份文件的真实面目啦~



方法二：（较为快捷）

第一步，在对应文件夹打开命令行

第二步，直接在命令行输入jupyter notebook 即可！



二、安装一些金融工具包

虽然anaconda包含了很多工具包，但我们要学习的量化投资，还是有几个做金融方面的工具包anaconda没帮我们装好。

例如talib, mpl_finance, python_snappy 这些等等，就得自己装。

安装方法如下：

使用神奇的pip安装python第三方包：

在输入之前，你需要切换英文输入法，所有文件夹都以英文命名，并且注意单词与单词之间的空格！

现在请你先眼熟下面的两个命令~

第一个神奇的命令是：

```
1 pip install packagename
2 #注意： pacakagename要替换成具体的工具包名称
```

可以用以上命令在python环境中安装第三方包(packagename代表包名或者本地文件路径)，大部分包可以通过输入包名从网络直接下载并安装。

第二个神奇的命令是：

```
1 pip show packagename
2 #注意： pacakagename要替换成具体的工具包名称
```

用上面的命令可以查看是否安装了对应的包~

这只是一个演示，接下来请跟小直一起进行安装~

1.安装TA_lib 和 python_snappy

(1) 安装 TA_lib：

首先，下载安装包，下载网址：<https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>

进入后搜索“TA_lib”，你应该知道搜索的快捷键是“Ctrl+F”吧，这能帮你省不少力气~

TA-Lib, a wrapper for the TA-LIB Technical Analysis Library.

[TA_Lib-0.4.17-cp27-cp27m-win32.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp27-cp27m-win_amd64.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp34-cp34m-win32.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp34-cp34m-win_amd64.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp35-cp35m-win32.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp35-cp35m-win_amd64.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp36-cp36m-win32.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp36-cp36m-win_amd64.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp37-cp37m-win32.whl](#)

[TA_Lib-0.4.17-cp37-cp37m-win_amd64.whl](#)

这时候看一下你刚才安装的anaconda的版本，选择对应的TA_lib进行安装。如果出现404下载不了，可以按需下载36或者37的文件。（以下是amd64版本，根据你的系统选择合适版本即可）

TA_Lib-0.4.17-cp3...md64.whl
0.7MB

TA_Lib-0.4.17-cp3...md64.whl
0.7MB

- 如何确定合适的版本？

在命令行输入：

```
1 python -V
```

```
C:\Users\Administrator>python -U
Python 3.6.4 :: Anaconda, Inc.

C:\Users\Administrator>
```

这就和查看conda时输入的 conda -V 是一个道理~

可以看到小直的Python的3.6版本，又因为是64位操作系统，所以下载cp36，win64的版本~

- 如果在安装talib过程中报下面的错

```
C:\Users\ALIENWARE>pip install C:\Users\ALIENWARE\Downloads\TA_Lib-0.4.17-cp36-cp36m-win_amd64.whl
TA_Lib-0.4.17-cp36-cp36m-win_amd64.whl is not a supported wheel on this platform.
You are using pip version 10.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
```

主要原因是python是3.7的，需要安装37的轮子，下载37重新安装即可。

```
C:\Users\ALIENWARE>pip install C:\Users\ALIENWARE\Downloads\TA_Lib-0.4.17-cp37-cp37m-win_amd64.whl
Processing c:\users\alienware\downloads\ta_lib-0.4.17-cp37-cp37m-win_amd64.whl
twisted 18.7.0 requires PyHamcrest>=1.9.0, which is not installed.
Installing collected packages: TA-Lib
Successfully installed TA-Lib-0.4.17
You are using pip version 10.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
```

这样则安装成功。

(2) 安装 python_snappy

安装网址仍然是: <https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>

搜索“python_snappy”，下载对应版本。

小直提供两个版本的附件▼
(win64, 上面是36版本, 下面是37)

python_snappy-0.5...md64.whl
28.2KB

python_snappy-0.5...md64.whl
28.8KB

都下载完成后, 使用 pip install 命令安装

(在命令行输入pip install, 将下载好的文件直接拖到install后面, 注意install后面要输入一个空格)

例: talib

```
1 pip install D:/environments/win64/TA_Lib-0.4.17-cp36-cp36m-win_amd64.whl
2
3 #注意: pip install 后面的那串就是直接拖入的文件
```

例: snappy

```
1 pip install
   D:/environments/win64/python_snappy-0.5.3-cp36-cp36m-win_amd64.whl
```

(在命令行输入pip install, 将文件直接拖到install后面, 注意install后面要输入一个空格)

检查工具包是否安装成功:

用下面的命令可以查看是否安装了对应的包:

- 1 `pip show packagename`
- 2 #注释: pacakagename要替换成具体的工具包名称

pip安装常见错误:

(1) `pip install` 后面没有空格直接拖入文件

记得要空格鸭!

(2) 直接输入了“packagename”

这个词是代指其他的工具包, 需要输入对应的包才可以哦!

用下面的命令可以查看是否安装了对应的包:

```
pip show packagename
```

show 相应的包, 不是pip show
packagename,是pip show
ta-lib 或者pip show
python_snappy类似这样的

```
C:\Users\Joe>pip show ta-lib
Name: TA-Lib
Version: 0.4.10
Summary: Python wrapper for TA-Lib
Home-page: http://github.com/mrjbq7/ta-lib
Author: John Benediktsson
Author-email: mrjbq7@gmail.com
License: UNKNOWN
Location: c:\users\joe\anaconda3\lib\site-packages
Requires:
Required-by:
```

```
C:\Users\Administrator>pip show packagename
You are using pip version 2.8.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade p
and.
```

这样是不能show的

ok, 现在都安装成功啦~

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Name: TA-Lib
Version: 0.4.17
Summary: Python wrapper for TA-Lib
Home-page: http://github.com/mrjbq7/ta-lib
Author: John Benediktsson
Author-email: mrjbq7@gmail.com
License: UNKNOWN
Location: d:\ceshi\lib\site-packages
Requires:
You are using pip version 9.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\Administrator> pip show python_snappy
Name: python-snappy
Version: 0.5.3
Summary: Python library for the snappy compression library from Google
Home-page: http://github.com/andrix/python-snappy
Author: Andres Moreira
Author-email: andres@andresmoreira.com
License: BSD
Location: d:\ceshi\lib\site-packages
Requires:
You are using pip version 9.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\Administrator>
```

版本更新不影响使用的话可以忽略~

2.安装mpl_finance

```
1 pip install mpl_finance
```

输入这么短短的一行，安装就完成了，是不是很神奇~

3.安装jaqs

现在你应该很熟练了吧~

```
1 pip install jaqs
2 pip install jaqs==0.6.11
3 pip install jaqs-fxdayu
```

下载需要稍微等待一段时间，如果安装失败，则检查是否安装

了 python_snappy (python第三方包)。大鱼金融在jaqs官方版本的基础上,重点改进和优化了股票多因子研究部分的功能,帮助使用者更方便的去设计/评估和分析因子表现,优化因子效果,进行因子组合研究。

4.安装 PyHamcrest

如果报错如下：

```
Successfully built mpl-finance
twisted 18.7.0 requires PyHamcrest>=1.9.0, which is not installed.
Installing collected packages: mpl-finance
Successfully installed mpl-finance-0.10.0
You are using pip version 10.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
```

输入指令安装即可

```
1 pip install PyHamcrest
```

5.安装Git：

(如果你和小直的版本一样可以直接下载下面这个)

Git-2.20.1-64-bit.exe
45.6MB

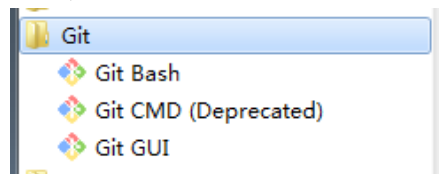
其他下载地址：

点进去，找到适合版本双击安装



<http://www.runoob.com/manual/git-guide/>

熟悉的exe文件，安装完成后可以在开始栏中找到git bash



—— END ——

☆☆、(°▽°)ノ☆☆

复习汇总

最后让我们复习一下今天学会的几个命令吧~

```
1 conda -V
2 #检查conda版本
```

```
1 Python -V
2 #检查Python版本
```

```
1 pip install packagename
2 #安装工具包，缺啥装啥
```

```
1 pip show packagename  
2 #查看是否安装了对应的包~
```

小直想说给你们的话：

到这里，安装都安装完成咯~但这只是开启新大门的一小步，接下来，就要看你的了！

也许你觉得一路过来报错很多，你很着急，但是请不要担心，每一个你走过的坑，都是你的经验，想要学会量化投资，这是必然少不了的经历。

每一个大神都是从小白开始的，希望你能够坚持下来，好啦，快去开启你的量化之旅吧~！

祝你成功！

上课地址：<https://study.163.com/course/introduction/1006085275.htm>

