1. 软件环境准备

Python 之扩展包安装 较为方便的方法

http://www.jianshu.com/p/3fe4f9c6bb05

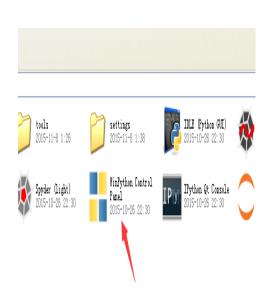
如果嫌配置麻烦,可以考虑安装 IDE 环境,本文推荐 WinPython

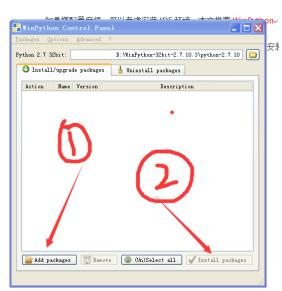
https://winpython.github.io/下载 32bit 或 64bit 的 IDE. 安装后的界面和 RStudio 相似。

2. 包 或者叫 扩展包的 下载,下载到 d:\, 压缩包 的格式。

总站: https://pypi.python.org/pypi/

3. 安装 扩展包:





4. 运行: IDE



http://tushare.waditu.com/index.html#id5

TuShare 是一个免费、开源的 python 财经数据接口包。主要实现对股票等金融数据从数据采集、清洗加工 到数据存储的过程,能够为金融分析人员提供快速、整洁、和多样的便于分析的数据,为他们在数据来源方面极大地减轻了工作量,使他们更加专注于策略和模型的研究与实现上。考虑到 Python pandas 包在金融量化分析中体现出的优势,TuShare 返回的绝大部分的数据格式都是 pandas DataFrame 类型,非常便于用 pandas/NumPy/Matplotlib 进行数据分析和可视化。当然,如果您习惯了用 Excel或者关系型数据库做分析,您也可以通过 TuShare 的数据存储功能,将数据全部保存到本地后进行分析。应一些用户的请求,从 0. 2. 5 版本开始,TuShare 同时兼容Python 2. x 和 Python 3. x,对部分代码进行了重构,并优化了一些算法,确保数据获取的高效和稳定。



如果是老版本升级,可以用升级命令

01. pip install tushare --upgrade 复制代码

3、在python中导入包:

01. import tushare as ts 复制代码

4、获取历史行情:

01. ts.get_hist_data('600350') 复制代码

新版中加入了获取历史复权数据的接口:

01. ts.get_h_data('600848') #前复权

 02.
 ts.get_h_data('600848',autype='hfq') #后复权,可以设定开始和结束日期

 复制代码

如果是老版本升级,可以用升级命令

1. pip install tushare --upgrade

复制代码

- 3、在 python 中导入包:
 - 1. import tushare as ts

复制代码

4、获取历史行情:

1. ts.get_hist_data('600350')

复制代码

新版中加入了获取历史复权数据的接口:

1. ts.get_h_data('600848') #前复权

2. ts.get_h_data('600848',autype='hfq') #后复权,可以设定开始和结束日期复制代码

5、获取实时行情:

1. ts.get_realtime_quotes('000581')

复制代码

6、存入数据库:

- 1. from sqlalchemy import create_engine
- 2. import tushare as ts
- 3.
- 4. df = ts.get_tick_data('600848', date='2014-12-22')
- 5. engine =
 create_engine('mysql://user:passwd@127.0.0.1/db_name?charset=utf8
 ')#存入数据库
- 6. df.to_sql('tick_data',engine)

复制代码

7、存入本地 csv 文件:

- 1. df = ts.get_hist_data('000875')
- 2. df.to_csv('c:/day/000875.csv')

复制代码

8、存入本地 Excel 文件:

- 1. df = ts.get_hist_data('000875')
- 2. df.to_excel('c:/day/000875.xlsx')

复制代码

http://bbs.pinggu.org/thread-3622610-1-1.html

http://bbs.pinggu.org/forum.php?mod=viewthread&tid=3491406&from^^uid=5316 07

http://jingyan.baidu.com/album/3065b3b68d7fb5becff8a494.html?stepindex=2&st=2 &os=0&bd_page_type=1&net_type=3

http://bbs.pinggu.org/thread-3594565-1-1.html

http://www.361way.com/python-stock-tushare/4579.html

http://www.pythonhosted.org/tushare/trading.html

http://tushare.waditu.com/trading.html#id2

目前比较流行的 Python 科学计算发行版

经常有身边的学友问到用什么 Python 发行版比较好?

其实目前比较流行的 Python 科学计算发行版,主要有这么几个:

Python (x, y)

GUI基于 PyQt,曾经是功能最全也是最强大的,而且是Windows 系统中科学免费 Python 发行版的不二选择.不过今时已不同往昔! PythonXY 里面的许多包为了兼容性的问题,无法使用最新的程序包。尤其是令人气愤的是 MinGW 到现在还是古董级的 4.5 版本,而TDM-GCC 现在都 4.8.1-3 了。不过这个包在你安装了之后,除了占用较大的磁盘空间之外,基本上你也不用再费什么神去找了,对于科学计算要有的基本都有了: numpy,sicpy,matplotlib,spyder... 现在的版本是 2.7.9。从安装到使用,时不时玩"崩溃"! 版本的稳定性远不如 2.7.3.1.我估计可能是作者把主要精力转移到开发和维护 WinPython 上面去的原因吧!

WinPython

WinPython 功能也是比较全的,软件包比较新,GUI 基于 PyQt,不过相对于 Python(x,y),它主要是关注便携式安装体验:你可以把它装在 u 盘里面。我现在 windows 中已不再使用 PythonXY 了,改成 WinPython 了,对于 MinGW,我直接安装了 QT5.20(含 MinGW4.8.0),再

加上 boost 1.54.0,用于科研,已非 Visual Studio 可以相提并论!现在的版本是 2.7.10.稳定性已有相当的改善.发布的版本也比较全:

[plain] view plaincopy

- 1. WinPython-32bit-2.7.6.3.exe
- 2. WinPython-32bit-3.3.2.3.exe
- 3. WinPython-64bit-2.7.6.3.exe
- 4. WinPython-64bit-3.3.2.3.exe

如果你还在使用 PythonXY 的话,那么可以考虑更换到 WinPython 或者是下面的 Anaconda 了.

Anaconda

这个是新起之秀,就今年已更新多次了,目前的版本是 2.3.0。包管理使用 conda,GUI 基于 PySide,所有的包基本上都是最新版,没有 PyQt 和 wxpython 等,容量适中,但该有的科学计算包都有:numpy,sicpy,matplotlib,spyder.....,目前我的 CenTOS 系统服务器安装的就是这个。Linux 系统里面,Anaconda 安装、更新和删除都很方便,且所有的东西都只安装在一个目录中/home/wxp/anaconda/,这点比下面的 Canopy 要好得多.Anaconda 的开发和维护中有 Python 创始人和社区的核心成员,可以想象这个发行包肯定会"后来居上"! Anaconda 目前提供 Python 2.6.9,Python 2.7.X 和 Python 3.4.X 三个系列发行包,这也是其他发行版所望尘莫及的。因此在各种操作系统中,无论是 Linux,还是 Windows,又或是 Mac,我都强烈推荐 Anaconda!

在 Anaconda 中升级和安装都很方便,只是不像 winPython 那样提供图形环境,而是使用命令行:

[plain] view plaincopy

- 1. conda list #查看所有的可安装包
- 2. conda install wxpython #安装
- 3. conda install pyqt #安装
- 4. conda update ipython #升级

Enthought Canopy (Enthought Python Distribution)

Enthought 目前的版本是 1.5.1. GUI 基于 wxpython,包含 PySide,但不包括 PyQt.WxPython 使用起来是比较方便,但是远没有 PyQt 和 PySide 流行,需要使用 PyQt 的可以自己安装。Canopy 有自己的集成开发环境(IDE),里面的代码智能提示和自动补全功能不比 IPython差的! Canopy 中还集成了 Pyhton 包的在线升级和管理系统,很是方便。由于是商业级别的,Canopy 的性能和稳定性超强!也提供免费的free 版本和学术版本(用于教育科研也是免费的)。以前叫 EPD,现在改名叫 Canopy。Canopy 是第一个将 Ipython 升级到 2.3.0 的发行版; MatPlotLib 已升级到 1.4.2; NumPy 1.8.1; Scipy 1.2.0. 但是它主要是追求性能和稳定性,所以不能指望所有的安装包都是最新的,例如对于 MinGW,Canopy 是 4.8.1,其它版本的发行版可都是 4.7呀!basemap 官方的业已换成 1.0.8 了,这对于那些还在被迫使用 Grads和 NCL 的用户而言是个福音!如果你有学校邮箱的话,可以在Enthought 的网站注册一下,选择学术+full 的发行版本,会让你的工作如虎添翼的。

Sage

万众瞩目的发行版,其目标是要干掉: MATLAB, MAPLE, MATCAD, Mathematica 等。目前我也在学习中。

PS:

由于大名鼎鼎的 MatPlotLib(stable 1.4.2),IPython(stable 2.3.0),Numpy(stable 1.9.1)和 Scipy (0.14.1)都已发布最新稳定版,要不了几个月,上面的发行版都会迎来较大的一次更新,让我们拭目以待吧!

另外有个网站为了方便 windows 客户安装扩展库,提供*.exe 发行版供下载

Unofficial Windows Binaries for Python Extension Packages