安装：

节点：tj007

环境：anaconda(python3.6)——/data/python-pip-source/anaconda3

从豆瓣下载tushare包（依赖较少pandas,lxml，这些conda里都有）

<http://pypi.doubanio.com/simple/tushare/>

我下载的：tushare-0.5.7.zip包

>sudo unzip tushare-0.5.7.zip

>cd tushare-0.5.7

>sudo /data/python-pip-source/anaconda3/bin/python ./setup.py install #安装

测试：

参考<https://blog.csdn.net/m0_37430356/article/details/77922386>

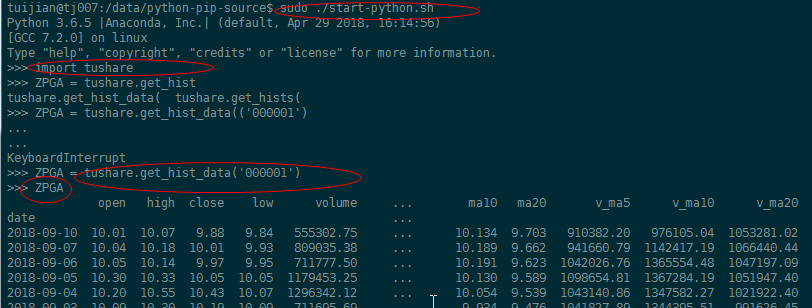
启动python

>sudo /data/python-pip-source/anaconda3/bin/python  
或者：

>sudo ./start-python.sh

启动我自己的python

测试如下：



测试数据貌似只到2016年以后，可能是接口默认设置，需要熟悉真正的接口：

见tushare接口官网：

<http://tushare.org/trading.html#id2>

考虑两部分：

1. 截至当前的所有“大陆股票”的“历史数据”
2. 当前时刻开始后的——实时流数据

项目模块：

1. 数据采集————tushare接口可以完成，无需爬虫
2. 存储——mysql还是mongodb

参照：https://www.cnblogs.com/dennis-liucd/p/7669161.html

即使用pymysql，连接数据库进行“增删改查”操作

使用tushare pro：

<https://tushare.pro/document/1?doc_id=40>

需要注册tushare账号，获取唯一令牌token，然后调用之

需要设置token，才能调用数据，文档如上：

进入python之后：

>>> import tushare as ts

>>> ts.set\_token('token:84483db247f799d56bcf547e8b00b68be20ca809c0049882a8dd09d7') #此处是我的账号的明文token

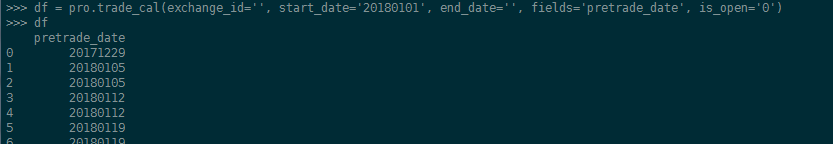
>>> pro = ts.pro\_api()

之后即可调用api接口：

如下：

df = pro.trade\_cal(exchange\_id='', start\_date='20180101', end\_date='', fields='pretrade\_date', is\_open='0')

这就是个dataframe:



其他数据都是如此：

后续：

写python脚本，直接调用api，然后导入数据库，制作k线图等等