前言

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,为他们在数据获取方面极大地减轻工作量,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。

TuShare从发布到现在,已经帮助很多用户在数据方面降低了工作压力,同时也得到很多用户的反馈,TuShare将一如既往的用免费和开源的形式分享出来,希望对有需求的人带来一些帮助。如果您觉得TuShare好用并有所收获,请通过微博、微信或者网站博客的方式分享出去,让更多的人了解和使用它,使它能在大家的使用过程中逐步得到改进和提升。TuShare还在不断的完善和优化,后期将逐步增加港股、期货、外汇和基金方面的数据,所以,您的支持和肯定才是TuShare坚持下去的动力。

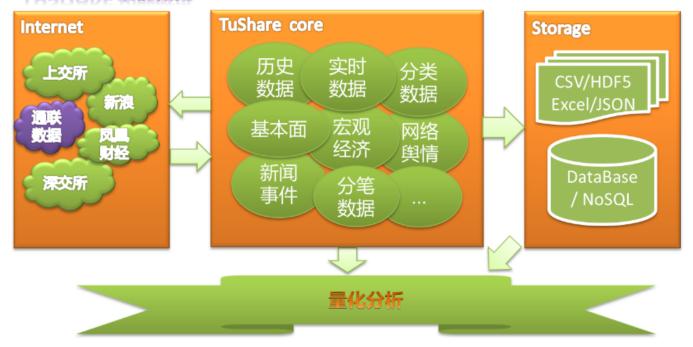
TuShare的数据主要来源于网络,如果在使用过程碰到数据无法获取或发生数据错误的情况请联系我,如果有什么好的建议和意见,也请及时联系我,在此谢过。如果在pandas/NumPy技术上有问题,欢迎加入"pandas数据分析"QQ群:297882961(已满),TuShare用户群:14934432,Pandas数据分析二群:531950679,我会和大家一起帮忙为您解决。另外,请扫码关注"挖地兔"的微信公众号,定期会发布TuShare的最新动态及有价值的金融数据分析与处理方面的教程和文章。



从0.3.8版本开始,TuShare将**通联数据**开放平台数据接口加入了进来,从数据的丰富性和质量性方面得到了质和量的全面提升,基本上满足了用户对全品类金融数据的需求。

http://tushare.org/index.html

TUSHARE 功能概览



致谢

- 感谢新浪财经、凤凰财经、上交所和深交所提供数据
- 感谢深圳大学经济学院研究生邓志浩的测试和校对
- 感谢上海纽约大学波动研究所赵志强的审阅
- 感谢在QQ、微博和Email里提出意见和建议的很多个不知道名字的朋友们
- 特别感谢对TuShare进行过捐助的朋友,是你们让我一直保持着更加努力和认真的做事, 也让我学会用感恩的心去做好每一件事。

使用对象

- 量化投资分析师(Quant)
- 对金融市场进行大数据分析的企业和个人
- 开发以证券为基础的金融类产品和解决方案的公司
- 正在学习利用python进行数据分析的人

【注:最近有人问到说TuShare不方便看行情,我想说的是,TuShare不是普通炒股者用的软件,而是为那些有兴趣做股票期货数据分析的人提供pandas矩阵数据的工具,至于能不能用来炒股以及效果如何,就看个人的能力了】

使用前提

- 安装Python
- 安装pandas
- lxml也是必须的,正常情况下安装了Anaconda后无须单独安装,如果没有可执行:pip

http://tushare.org/index.html

install lxml

建议安装Anaconda(http://www.continuum.io/downloads),一次安装包括了Python环境和全部依赖包,减少问题出现的几率。

下载安装

• 方式1: pip install tushare

• 方式2:访问https://pypi.python.org/pypi/tushare/下载安装

版本升级

• pip install tushare --upgrade

查看当前版本的方法:

```
import tushare
print(tushare. __version__)
```

版本信息

0.4.3 2015/12/27

- 新增电影票房数据
- 新增大单交易数据
- 修复部分bug

0.4.1 2015/11/27

- 修改当日分笔bug
- 深市融资融券数据修复

0.3.9

- 新增通联数据期权隐含波动率数据
- 修复指数成份股及权重数据接口

0.3.8

- 完成通联数据SDK v0.2.0开发
- 沪深300成份股和权重接口问题修复
- 其它bug的修复
- 通联数据API文档发布

http://tushare.org/index.html 3/6

0.3.5

- 部分代码修正
- 新增通联数据SDK0.1版

0.3.4

- 新增'龙虎榜'模块
 - 1. 每日龙虎榜列表
 - 2. 个股上榜统计
 - 3. 营业部上榜统计
 - 4. 龙虎榜机构席位追踪
 - 5. 龙虎榜机构席位成交明细
- 修改get h data数据类型为float
- 修改get_index接口遗漏的open列
- 合并GitHub上提交的bug修复

0.3.1

- 修复get h data的bug
- 修改get stock basics数据获取方式
- 0.2.8 2015/04/28
- 新增大盘指数实时行情列表
- 新增大盘指数历史行情数据(全部)
- 新增终止上市公司列表(退市)
- 新增暂停上市公司列表
- 修正融资融券明细无日期的缺陷
- 修正get h data部分bug

0.2.6 2015/04/22

- 新增沪市融资融券列表
- 新增沪市融资融券明细列表
- 新增深市融资融券列表
- 新增深市融资融券明细列表
- 修正复权数据数据源出现null造成异常问题(对大约300个股票有影响)

0.2.5 2015/04/16

- 完成python2.x和python3.x兼容性支持
- 部分算法优化和代码重构
- 新增中证500成份股
- 新增当日分笔交易明细
- 修正分配预案 (高送转) bug

0.2.3 2015/04/11

http://tushare.org/index.html 4/6

- 新增"新浪股吧"消息和热度
- 新增新股上市数据
- 修正"基本面"模块中数据重复的问题
- 修正历史数据缺少一列column (数据来源问题)的bug

0.2.0 2015/03/17

- 新增历史复权数据接口
- 新增即时滚动新闻、信息地雷数据
- 新增沪深300指数成股份及动态权重、
- 新增上证50指数成份股
- 修改历史行情数据类型为float

0.1.9 2015/02/06

- 增加分类数据
- 增加数据存储示例

0.1.6 2015/01/27

- 增加了重点指数的历史和实时行情
- 更新docs

0.1.5 2015/01/26

- 增加基本面数据接口
- 发布一版使用手册,开通TuShare docs网站

0.1.3 2015/01/13

- 增加实时交易数据的获取
- Done for crawling Realtime Quotes data

0.1.1 2015/01/11

• 增加tick数据的获取

0.1.0 2014/12/01

- 创建第一个版本
- 实现个股历史数据的获取

友情链接

- 大数据导航
- 大数据人 / 大数据网址大全

http://tushare.org/index.html 5/6

- Uqer.io
- RiceQuant
- JoinQuant



http://tushare.org/index.html 6/6