

# 《用 Python 玩转数据》之利用免费财经数据接口 TuShare

## 获取和分析数据

### 1. 安装

在 Anaconda Prompt 窗口中输入如下命令安装：

```
> pip install tushare
```

### 2. 介绍

"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。"这是 TuShare 官网(<http://tushare.org/index.html>)上对于 TuShare 的描述，它提供了便捷的各类财经数据和新闻等的接口。

### 3. 简单示例

例如要想获取股票代码是 600848 的股票在 2018 年 3 月 1 日至 3 月 10 日间的基本历史数据，只要使用如下代码即可：

```
>>> import tushare as ts
>>> ts.get_hist_data('600848',start='2018-03-01',end='2018-03-08')
           open  high  close  low   volume
date
2018-03-08  23.82  24.10  23.99  23.71  34416.47
2018-03-07  24.06  24.28  23.90  23.89  43007.21
2018-03-06  24.20  24.28  24.03  23.82  48066.02
2018-03-05  24.48  24.48  24.13  23.91  37519.75
2018-03-02  23.90  24.39  24.33  23.63  61194.21
2018-03-01  23.69  24.48  24.18  23.56  46819.00
```

...

有时间和需求的话可以好好研究一下 TuShare。

提示：如果要做正式发表的研究，数据尽量要与权威的财经网站比对核对。