

# 《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

在命令提示符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 2017 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_h_data('600848',start='2017-03-01',end='2017-03-08')
```

	open	high	close	low	volume	amount
date						
2017-03-08	19.68	19.75	19.49	19.42	4026726.0	85037210.0
2017-03-07	20.21	20.27	19.78	19.68	5606287.0	120951727.0
2017-03-06	20.44	20.51	20.30	20.09	3871844.0	84745594.0
2017-03-03	20.13	20.73	20.27	20.03	4194699.0	92599354.0
2017-03-02	20.32	20.40	20.13	20.06	3391013.0	74002618.0
2017-03-01	19.96	20.77	20.40	19.96	8620758.0	190828562.0

有时间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。