# 对比3款Pandas可视化GUI界面工具,再见吧,Excel!

#### 印象Python 今天

以下文章来源于数据分析与统计学之美,作者黄伟呢



## 数据分析与统计学之美

免费领10w字"Python知识手册",共400页,后台回复"十万"领取!



### 文 | 酷头

来源:印象python「ID: python logic」

嗨!大家好,我是酷头 欢迎来到学习python的宝藏基地~~~



长按下方二维码可以添加我为好友哦



今天必须再为大家安排一篇超级干货,喜欢的朋友记得去文末三连击一下。

#### 概述

Excel是数据分析人员,使用最基本的数据分析工具。而Python中用来操作Excel最牛逼的工具,那非Pandas莫属了。

对比这两款工具,**Excel的优势在于**它提供了一个直观且功能强大的图形界面,来查看您的数据,通过点选,就可以实现各种各样的操作。

为了弥补这一空白,Python中出现了很多这样的工具。**它们的共同点是**:都提供了一种以图形格式查看和选择性过滤数据的方法。

本文就介绍几款这样的Pandas可视化GUI界面工具,大家根据自己的需求,选择合适的工具。

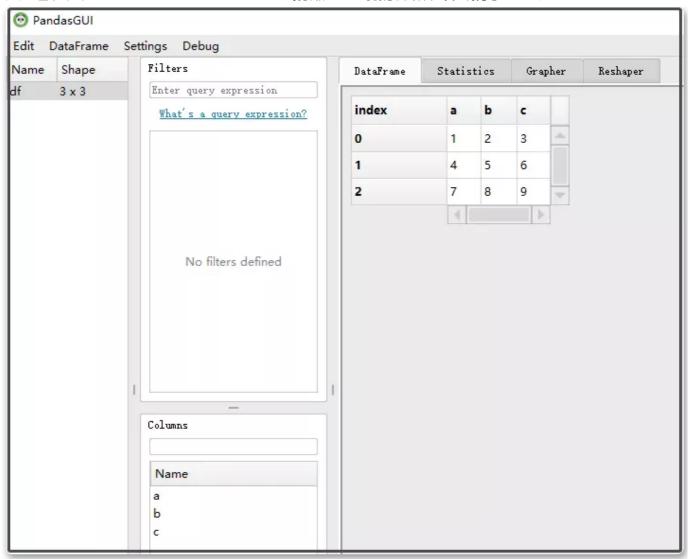
## 1. PandasGUI

第一个要说的就是PandasGUI,该应用程序的独特之处在于它是一个用 Qt 构建的独立应用程序,可以从 Jupyter notebook 调用。

from pandasgui import show

show(df)

当你安装了该库以后,使用上述程序,会在后台驱动,打开一个GUI界面程序。



pandasgui一共有如下6大特征:

- 。 I 查看数据帧和系列(支持多索引);
- □ 统计汇总;
- 。 Ⅲ 过滤;
- 。 IV 交互式绘图;
- 。 V 重塑功能;
- 。 VI 支持csv文件的导入、导出;

具体用法,参见我之前写过的一篇文章。



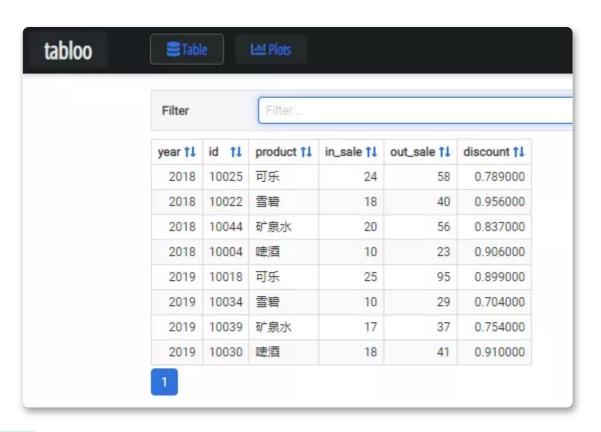
#### 2. Tabloo

Tabloo使用Flask后端为DataFrames提供简单的可视化工具,以及类似于 PandasGUI 的绘图功能。

使用Tabloo与PandasGUI非常相似。

```
import tabloo
tabloo.show(df)
```

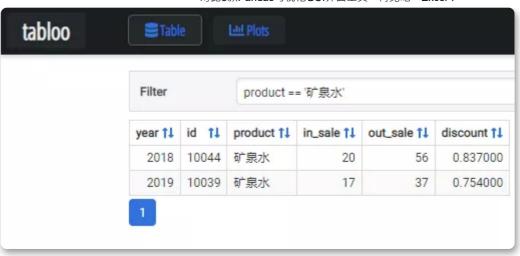
这个GUI界面,有两个按钮,一个是 Table,一个是 Plots。



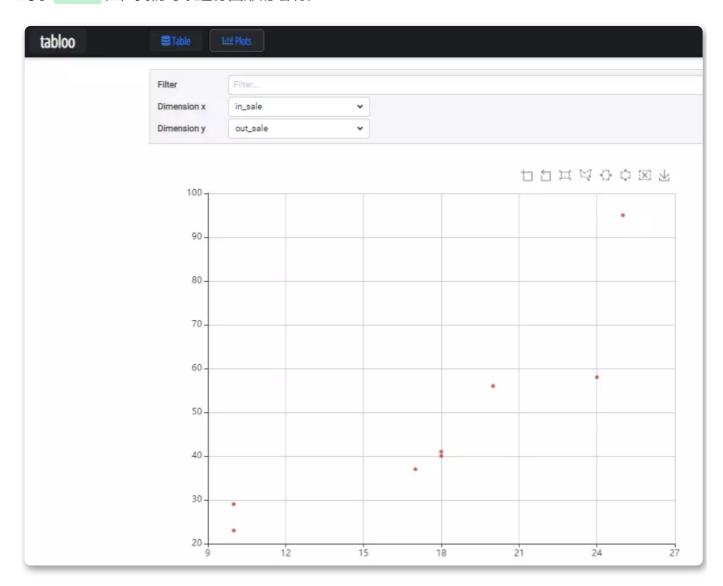
对于 Table 栏, 我们可以进行数据的筛选。

```
product == '矿泉水'
```

#### 结果如下:



对于 Plots 栏, 我们可以进行图形的绘制。



这个库的功能貌似没有那么强大,大家了解即可。

#### 3. Dtale

D-Tale库可以进行可视化,它可以生成交互式图形界面,支持在其中定义所需的数据外观,并根据需要对数据进行探索性分析。

#### 同样是相似的代码:

```
import dtale

dtale.show(df)
```

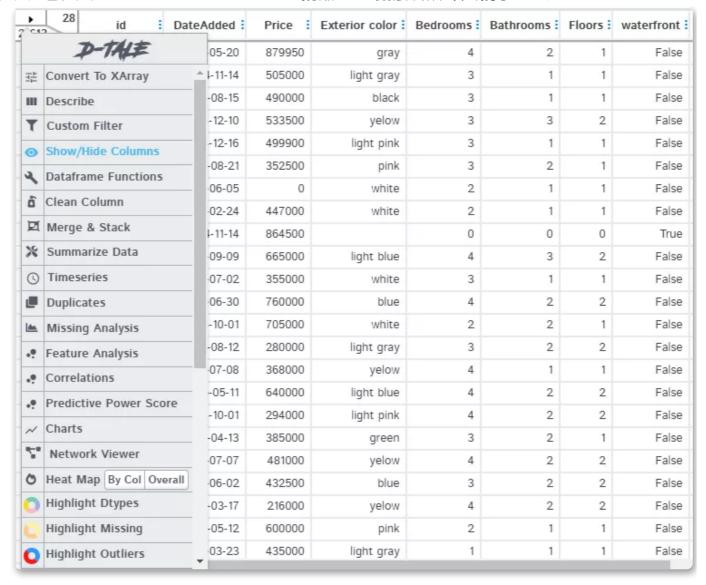
这里直接以**官方**的一个demo为准,用于讲解。

## http://alphatechadmin.pythonanywhere.com/dtale/main/1

1	Load Data	:Added :	Price :	Exterior color	Bedrooms :	Bathrooms :	Floors	waterfront :	View
<b>(&gt;</b>	Code Export	4-05-20	879950	gray	4	2	1	False	4
	Export CSV TSV	14-11-14	505000	light gray	3	1	1	False	0
Ф	Reload Data	14-08-15	490000	black	3	1	-1	False	0
	Instances 15	14-12-10	533500	yelow	3	3	2	False	0
î	Clear Data	14-12-16	499900	light pink	3	1	1	False	2
Other Data		14-08-21	352500	pink	3	2	1	False	0
2 - rolling data		4-06-05	0	white	2	Ī	1	False	0
3 - covid data		5-02-24	447000	white	2	1	1	False	2
4 - test data		14-11-14	864500		0	.0	0	True	0
5 -	mbta_data	4-09-09	665000	light blue	4	3	2	False	0
6 -	stock_prices	4-07-02	355000	white	3	1	1	False	0
7 -	Titanic	4-06-30	760000	blue	4	2	2	False	0
8 - input		14-10-01	705000	white	2	2	1	False	0
9 - category		14-08-12	280000	light gray	3	2	2	False	0
10 - human_heat_base		4-07-08	368000	yelow	4	1	- 1	False	0
11 - electrical_heat_base		15-05-11	640000	light blue	4	2	2	False	0
12 - equipment_heat_base		14-10-01	294000	light pink	4	2	2	False	0
13 - sun_radiation_load		15-04-13	385000	green	3	2	1	False	0
14 - heat_loss_surfaces		4-07-07	481000	yelow	4	2	2	False	0
15	- heat loss orientation	4-06-02	432500	blue	3	2	2	False	0

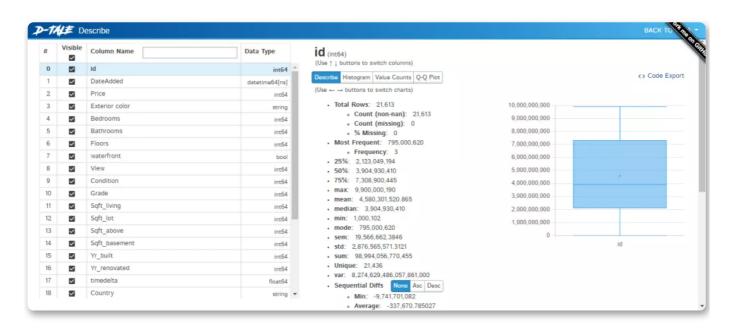
一进去就可以可以直接看到数据,并可以手动进行包括排序、重命名、筛选和锁定列等功能,就像是 Excel操作一样。

**单击左上角的三角形**来打开主菜单,则会显示更多选项,如下图所示。



不仅可以用于数据探索,导入导出数据、图表等各种功能应有尽有。

我们直接点击 Describe , 看看有什么效果。



上图就是对这一份数据的描述统计,能够帮助我们快速的认识数据。

。 最小值, 四分位点25%点, 中位数, 均值, 方差, 四分位点75%点, 缺失值, 众数等;

综上所述: pandasgui和dtale库值得大家去尝试一下, 更多功能也等着大家去开发。

<End>

#### ▼ 往期精彩回顾 ▼

PScrapy爬取B站666张小姐姐美照并存入Mysql和Excel

答应我以后不要再用print打印了,冰淇淋来了!

让人无法拒绝的pandas技巧,简单却好用到爆!

S实战| 全国鸿星尔克门店分布图, 你的城市是最多的那个吗?

我用Python爬取了B站3948评论,围观最近超火的"杀疯了!这就是国家队的美貌吗?"评论区











喜欢此内容的人还喜欢

使用python-moviepy库处理视频(一)

大气化学python笔记



墙裂推荐! 几个Jupyter Notebook 超实用插件 (二)

Python当打之年

