

Lab4_2 Matplotlib 库实践

1、实验目的

学习 Matplotlib 库绘制 2D 图。

2、实验简介

Anaconda 自带 Matplotlib 库，不需要单独安装，导入后则可以应用。

Matplotlib 是最著名的绘图库，它主要用于二维绘图，当然它也可以进行简单的三维绘图。它允许用户使用 Python 创建动态的、自动的可视化结果，其绘图结果直接显示在 Jupyter notebook 中。

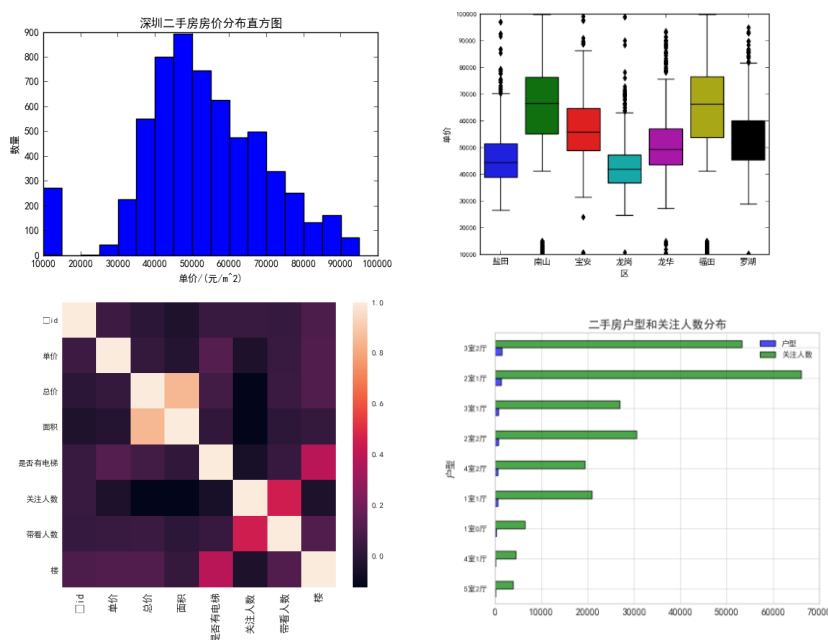
参考链接：<http://matplotlib.org/>

Matplotlib 画廊 <http://matplotlib.org/gallery.html>

3、实验内容

给定数据集《深圳各区二手房数据》，基于 Matplotlib 和 Seaborn 完成以下内容：

- (1) 绘制直方图（对比 matplotlib.pyplot 及 seaborn 的绘制效果）：深圳房价单价分布
- (2) 绘制箱型图：深圳各区的房价分布、不同楼层的房价分布，设置箱型图的各项参数
- (3) 绘制热力矩阵，查看不同变量之间的相关性强弱
- (4) 尝试绘制 jointplot 及 pairplot
- (5) 绘制累计频率直方图：深圳单价分布
- (6) 通过可视化方法探索人们最关注什么户型的房子
- (7) 自定义不同的价格区间绘制深圳单价在定义的价格区间内分布的直方图



4、作业要求

提交每步操作包含的代码片段，运行结果，以及结果分析的 notebook 文件 (.ipynb 文件)。