## 数据预处理和可视化作业-1

2024-11-21

把通过爬虫爬下来的新房数据,进行预处理,处理后的数据存为 csv 格式的文件:

- 1. 最终的 csv 文件,应包括以下字段:楼盘名称,类型,地理位置(3个字段分别存储),房型(只保留最小房型或平均值),面积(按照最小值或平均值),总价(万元,整数),均价(元,整数);其中房型和面积的数值选取方式与后续展示数据的目的相关,选择理由在报告中简要说明;
- 2. 对于所有字符串字段,要求去掉所有的前后空格;
- 3. 如果有缺失数据,不用填充。

将处理后的数据进行可视化展示:

- 1. 绘制楼盘价格分布的散点图,纵横轴分别代表单价和总价,楼盘 类型通过散点的颜色区分
- 2. 绘制各行政区楼盘的直方图,每个行政区一个柱子,高度代表平均单价,宽度代表楼盘数量;将单价换为总价再绘制一张直方图
- 3. 可自行增加其他表现数据特点的图表, 在文档中说明设计思路

提交内容:编写的源程序、说明文档(要求简洁)、处理后的 csv 数据文件和可视化展示的图片文件。

评分标准:数据预处理后的 csv 文件(30),散点图(25),直方图(25),其它图表(5),源程序及说明文档(15)