租房数据分析

题目要求:

- 1. 抓取链家官网北上广深 4 个一线城市,再加上一个离你家乡最近的一个非一线城市/或者你最感兴趣的一个城市的数据。应尽量获取每个城市的全部租房数据(一线城市的数据量应该在万的数量级)。
- 2. 比较 5 个城市的总体房租情况,包含租金的均价、最高价、最低价、中位数等信息,单位面积租金(元/平米)的均价、最高价、最低价、中位数等信息。采用合适的图或表形式进行展示。
- 3. 比较 5 个城市一居、二居、三居的情况,包含均价、最高价、最低价、中位数等信息。
- 4. 计算和分析每个城市不同板块的均价情况,并采用合适的图或表形式进行展示。



整租•六铺炕一区 2室1厅 南 必看好房

7000元/月

西城-六铺炕-六铺炕一区 / 52.00㎡ / 南 / 2室1厅1卫

官方核验 近地铁 集中供暖

链家 🕒 今天维护

例如上图中的"西城-六铺炕-六铺炕一区", "六铺炕"即为板块名称。

- 5. 比较各个城市不同朝向的单位面积租金分布情况,采用合适的图或表形式进行展示。哪个 方向最高,哪个方向最低?各个城市是否一致?如果不一致,你认为原因是什么?
- 6. 查询各个城市的人均 GDP, 分析并展示其和单位面积租金分布的关系。相对而言, 在哪个城市租房的性价比最高?
- 7. 查询各个城市的平均工资,分析并展示其和单位面积租金分布的关系。相对而言,在哪个城市租房的负担最重?
- 8. 围绕各城市租房问题,结合上述数据及分析,设计自己感兴趣的数据分析主题,补充查找或爬取相关数据,完成题目设计、数据获取、数据分析及数据展示过程。

报告要求:

- 1. 报告中应包含爬虫核心代码、核心数据文件的基本结构、数据处理及数据展示的核心代码。 代码及文件中应包含足够的注释。
- 2. 报告应按照一般实验报告要求,至少包含明确的实验目的、过程、结论。
- 3. 报告文件格式要求为 pdf, 总页数不超过 30 页。
- 4. 报告文件名要求为"<学号>_期末大作业",例如:2021211353_期末大作业。
- 5. 报告在北邮教学云平台(https://ucloud.bupt.edu.cn/) 上提交。
- 6. 报告提交截止时间: 2024年1月7日24点。