Python 程序设计: 数据获取作业 作业报告

吴镇均 2020211448 北京邮电大学 计算机科学与技术 2022 年 11 月 27 日

1 题目要求

这里选择作业1。

作业1: 爬取北京链家官网二手房数据

https://bj.lianjia.com/ershoufang/

具体爬取信息及存储要求:

- 要求爬取东城、西城、海淀、朝阳四个城区的二手房数据(每个城区爬取 5 页),提取楼盘 名称、平米数、总价、单价
- 将信息保存在 csv 文件中(可以是一个,也可以是每城区一个)

2 核心代码

对代码编写思路概述:

- 对网页的解析采用了 parsel 包中提供的方法,通过解析布局来获取所需信息。
- 通过遍历循环的方式来调整每次请求时的 url , 从而达到得到不同城区在不同页的信息的设计。
- 获取信息后会将新信息存储到临时变量里,最后分析完该页后写入 csv 文件中。
- 同时为了避免给网页过多压力,采取每获取一个城区的信息后就停滞一会儿,从而降低请求频率。

核心代码如下:

```
import requests
import csv
import parsel
import time
```

```
6 | f1 = open('东城.csv', mode='x', encoding='utf-8-sig', newline='')
   f2 = open('西城.csv', mode='x', encoding='utf-8-sig', newline='')
7
8 f3 = open('朝阳.csv', mode='x', encoding='utf-8-sig', newline='')
   f4 = open('海淀.csv', mode='x', encoding='utf-8-sig', newline='')
9
   csv_writer1 = csv.DictWriter(f1, fieldnames=['楼盘名称', '平米数', '总价', '单价'])
10
11
   csv_writer1.writeheader()
   csv_writer2 = csv.DictWriter(f2, fieldnames=['楼盘名称', '平米数', '总价', '单价'])
12
13
   csv_writer2.writeheader()
   csv_writer3 = csv.DictWriter(f3, fieldnames=['楼盘名称', '平米数', '总价', '单价'])
14
15
   csv_writer3.writeheader()
   csv_writer4 = csv.DictWriter(f4, fieldnames=['楼盘名称', '平米数', '总价', '单价'])
16
17
   csv_writer4.writeheader()
18
19
   csv_writers = [csv_writer1, csv_writer2, csv_writer3, csv_writer4]
    zoneList = ["dongcheng", "xicheng", "chaoyang", "haidian"]
20
21
   for i in range(4):
22
       time.sleep(1)
23
       for page in range(1, 6):
          url = 'https://bj.lianjia.com/ershoufang/' + zoneList[i] + '/pg' + str(page)
2.4
              + '/'
25
          headers = {
26
              'User-Agent':
27
              'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
                  Gecko) Chrome/81.0.4044.138 Safari/537.36'
          }
28
29
          response = requests.get(url=url, headers=headers)
30
          selector = parsel.Selector(response.text)
31
          lis = selector.css('.sellListContent li')
          dit = \{\}
32
33
          for li in lis:
              title = li.css('.title a::text').get()
34
35
              dit['楼盘名称'] = title
              houseInfo = li.css('.houseInfo::text').get().split("|")[1].strip()
36
37
              dit['平米数'] = houseInfo
              Price = str(li.css('.totalPrice span::text').get()) + "万"
38
39
             dit['总价'] = Price
40
              unitPrice = li.css('.unitPrice span::text').get()
41
              dit['单价'] = unitPrice
              csv_writers[i].writerow(dit)
42
```

需要展示的存储的文件内容较多,因此在下一页展示。

3 存储的文件内容

对不同城区的数据存入了不同的 csv 文件,分别展示。

3.1 东城

4	A	В	С	D
1	楼盘名称	平米数	总价	单价
2	富瑞苑带电梯+全天物业管理+不临街+满五唯一+新装修	152.55平米	1520万	99,640元/平
3	全南向 无遮挡 中间层 装修好	50.72平米	838万	165, 221元/平
4	东二环城中心商品社区,独立一居室,对花园,诚意出售	49.61平米	550万	110,865元/平
5	新增 北京上舍方正三居室 满五唯一 诚意出售	125.05平米	1399万	111,876元/平
6	崇文门 富贵园一区纯商品房 南北通透三居室 小区中间	144.8平米	2330万	160,912元/平
7	东城区 新奥洋房 对花园 高层视野采光好	149.61平米	1450万	96, 919元/平
8	已购房诚意出售,产权清晰,无抵押,采光好无遮挡	69.69平米	768万	110, 203元/平
9	天坛公园北门 桥湾地铁站 金鱼池 南北通透两居 2室1厅	72. 85平米	755万	103,638元/平
	满五年家庭名下唯一住房,视野开阔,精装修拎包入住	60.75平米	710万	116,873元/平
11	东城和平里一区,精装修,电梯直达,满五唯一,采光好	60.79平米	809万	133, 082元/平
	华龙美晟09年商品房社区大两居落地窗无遮挡	91. 44平米	850万	92,958元/平
	广渠门商品房社区南北通透带落地窗和飘窗户型好	107.11平米	1345万	125, 572元/平
	南北通透三居室 精裝修 采光好随时签约	137平米	1850万	135,037元/平
	全南三居室 精装修 拎包入住 随时签约	146. 12平米	1600万	109,500元/平
	龙潭北里 两居 诚心卖 精装修 随时签约	58.82平米	615万	104,557元/平
	光明西里 满五年唯一 看房随时	50. 2平米	539万	107, 371元/平
	东城区板楼中间层,房本满五年,单位分房,诚心出售!	57.77平米	600万	103,861元/平
	普渡寺 上下复式二居 四合院建筑 一号线地铁 天安门东	70.17平米	1100万	156, 763元/平
	安外花园 3室2厅 南 北	79. 26平米	975万	123,013元/平
	此房高楼层,视野好,小区管理好,有物业,能停车。	52. 03平米	638万	122,622元/平
	房子是带电梯三居室,户型方正,格局合理 无遮挡	88.71平米	960万	108, 218元/平
	只有契税,只有契税,只有契税,户型方正 采光好	92. 02平米	1350万	146, 708元/平
	商品房房本,满五唯一,随时能看,不临街,随时签约	91. 17平米	992万	108,808元/平
	国瑞城中区高楼层把边儿户型三居室,敞亮,方正,好房	104.9平米	1180万	112, 489元/平
	高楼层 西南三居室 三间房朝南 双卫生间 进出刷卡	146.77平米	1495万	101,861元/平
	东城区 2009年小区商品本 交通便利 精装修 购房成本低	79.67平米	929万	116,606元/平
	安交板块 朗家胡同13号院 二环内 视野采光好 单位分房	67. 34平米	820万	121,771元/平
	本房央产房满五年 楼层好 视野宽阔 无遮挡 交通便利	115.9平米	1620万	139,776元/平
	领行国际 1室1厅 北	62. 03平米	560万	90, 279元/平
	满五唯一 楼层好 视野开阔 业主诚心出售 随时可以签约	64. 05平米	620万	96,800元/平
	东单南向精装修一居室,满五年唯一,看房方便。	38. 74平米	550万	141,973元/平
	东城区 左安浦园小区 西向 精装修 业主诚心出售	67. 94平米	655万	96, 409元/平
4		51. 12平米	588万	115,024元/平
	国瑞城 婚房装修 高层一居室 视野开阔 落地窗	60.84平米	660万	108, 482元/平
	新景家园 高楼层采光好 双卫 满五唯一 随时看房	88. 33平米	936万	105,967元/平
	西革新里124号 2室1厅 南 北	54. 44平米	439万	80,640元/平
	和平里七区南北通透2层楼层好视野好	64. 64平米	729万	112,779元/平
	和平里七区 南北三居室 前后不临街	68. 21平米	925万	135,611元/平
	远洋德邑 1室1厅 东	61.53平米	630万	102, 390元/平
	上龙西里 安定门北二环外 带电梯 楼龄新三居室	102.75平米	1090万	106,083元/平
	东城区 新奥洋房 满五年唯一 中间楼层	45. 43平米	439万	96,633元/平
3	二环内藏经馆胡同15号院,南向一居室,采光视野好	35. 68平米	550万	154, 148元/平
	都市馨园新上南北通透中楼层两居室,前后不临街	68. 38平米	760万	111, 144元/平
	北二环东直门,不临街,两居,中间层,满五费用低	60.34平米	700万	116,010元/平
	光明西里 , 东西通透, 明厨明卫。	49.87平米	548万	109,886元/平
	东城花园洋房,六层板楼带电梯,满五年唯一	75. 51平米	938万	124, 222元/平
	国瑞城中区 高楼层 采光充足视野好	69. 54平米	760万	109, 290元/平
	太华公寓 正规一居 满五唯一 诚心出售	90.92平米	650万	71, 492元/平
	本家润园 小户型 对花园 视野好	47.86平米	540万	112,830元/平
-	楼层好,格局方正,视野采光没有遮挡,配套齐全	88. 39平米	860万	97, 297元/平

图 1: 东城数据

3.2 西城

4	A	В	С	D
1	楼盘名称	平米数	总价	单价
2	西四带电梯,满五年成本价,视野开阔,方便看房有钥匙	71平米	1100万	154,930元/平
3	新街口 低楼层 南北通透三居室	73.4平米	968万	131,881元/平
4	长椿街广安门南北通透三居室楼龄新低楼层看房方便诚心	133.47平米	1500万	112,385元/平
5	中间层 东南角 正规三居室 远眺丽泽商务区	121.15平米	1750万	144, 450元/平
6	平原里带电梯 南北通透两居 满五唯一 诚心出售	63. 79平米	738万	115,693元/平
7	西城区板楼 南北通透 满五唯一 商品房 户型好	88.66平米	826万	93, 165元/平
8	阳光丽景 南北通沟三居室 高楼层 视野采光好	141. 48平米	2480万	175, 290元/平
9	丽水莲花 西南北全明格局三居室 边户 09年 诚心出售	139.13平米	1820万	130,813元/平
10	西便门内大街79号院 兵器五院央产房 南北通透采光充足	58. 29平米	580万	99,503元/平
	陶然亭白纸坊平原里小区 南北通透三居室 采光无遮挡	90.52平米	925万	102, 188元/平
	莲花池东路24号院正规方正一居室+建成年代2000年	58.18平米	636万	109,316元/平
	小马厂东里 2室1厅 南	71.49平米	720万	100,714元/平
	铁二区 满五年单位分房两居室 中间楼层	57.8平米	826万	142,907元/平
	车站西街1号院 2室1厅 东南	107.9平米	950万	88,045元/平
6	二环边,满五年唯一,有大客厅正规2居,低单价和总价	60.99平米	535万	87,720元/平
7	新街口西里三区 中间楼层 三居室	83.6平米	1033万	123, 565元/平
	北露园 财政局家属楼 南北通透三居室 中间层 精装修	110.5平米	1413万	127,874元/平
9	金融街 新文化街 南北三居室 电梯直达	76.9平米	1335万	173,603元/平
	西城区、广华轩、东南两居、有钥匙、交通便利	108. 55平米	1099万	101, 244元/平
	莲花池东路 东南向三居室 单位福利分房	85.9平米	1080万	125,728元/平
	展览路 北营房东里小区 朝南明厨明卫 无遮挡	39. 2平米	610万	155,613元/平
	房子是远见名苑正规一居室,满五年唯一,中间楼层视野	54.86平米	608万	110,828元/平
	月坛北街甲1号院,三室一厅,全明格局,发改委央产。	79. 5平米	980万	123, 271元/平
	什刹海富国里小区南北通透两居室采光好户型方正	57. 4平米	930万	162,021元/平
26	德胜门 教场口6号院楼龄新 客厅卧室都朝南	55.17平米	860万	155,882元/平
	红莲北里 中间楼层 南北通透 全明格局	61. 18平米	645万	105, 427元/平
	西城格调小区 2007年建成,临地铁改善大两居	108. 31平米	1090万	100,638元/平
9	黄寺大街24号院 南北两居室 满五年央产已办随时签约	59. 4平米	930万	156, 566元/平
80	西城区南北通透三居室,板楼,密度低	148. 17平米	1666万	112, 439元/平
1	六铺炕一区 中石油家属楼 带电梯两卫生间 南北三居室	170.6平米	2680万	157, 093元/平
	月坛西街 南北通透 采光好 中间楼层 格局方正	98. 5平米	1650万	167, 513元/平
3	黄寺大街24号院 小区南门就是人定湖公园 98年楼龄	97. 5平米	1550万	158,975元/平
	西直门外南路24号院 , 带电梯三居, 小区可停车	88. 9平米	1058万	119,011元/平
	教场口街9号院 西南正规三居室 高楼层 视野采光好	84. 92平米	1230万	144,843元/平
6	新上房源 真武庙三条一号院 广播电台家属院 满五唯一	66. 3平米	899万	135, 596元/平
7	建功北里二区东向一居室,中间层,业主诚心出售	48. 33平米	540万	111,732元/平
	四平园 新上南向一居 中间楼层 视野好 诚意出售	47. 28平米	643万	135,999元/平
	三里河一区 发改委家属院 南北通透	58.84平米	850万	144, 460元/平
	宣武门西大街 长椿街地铁 电梯直达 不临街	54. 25平米	666万	122, 765元/平
	右安门内西街甲10号院 2室2厅 南	56.1平米	665万	118,539元/平
2	西城区,满五唯一, 南北通透两居室, 采光好, 格局方正	59. 44平米	700万	117,766元/平
	国开行家属院,南露园,正规一室一厅	50.6平米	620万	122, 530元/平
	车中外文局家属楼 六层板楼带电梯	61. 23平米	860万	140, 455元/平
	房子是满五年唯一商品房 精裝修 楼前没有遮挡 采光好	60.7平米	905万	149, 094元/平
16	西城区 荣丰20083期复式 满五年唯一住房 费用少	30. 31平米	530万	174,860元/平
7	西城 阜成门 百万庄大街 融城 南北西 精装修电梯大2居	115.88平米	1630万	140,663元/平
18 18	新风街1号院 环境优美,电梯房小区,满五年央产房	109. 78平米	1950万	177,628元/平
	冠英园西区 正规大一居室,精装修,带电梯	53.31平米	725万	135,997元/平
				104, 321元/平
46 1	ロムがハラニ ホ里木兀足恍野灯 外 門内店至	67.58平米	705万	104, 321元/干

图 2: 西城数据

3.3 朝阳

4	A	В	С	D
1	楼盘名称	平米数	总价	单价
2	2015年交房 经典4+1户型 观景房	144.92平米	2190万	151, 118元/平
3	大望路方正南北三居 双通透 双地铁 次顶层	132.46平米	1350万	101,918元/平
4	美然动力A1区 3室2厅 南 北	140.36平米	609万	43,389元/平
5	安静不临街 双卧朝南 可接受换房周期 带租赁车位	120.52平米	735万	60,986元/平
6	白领家园南北的三居室,一梯两户,高楼层	141. 32平米	980万	69,347元/平
7	逸园新上 满五年唯一, 两梯6户, 全明三居, 甲宅管理	139.65平米	976万	69,890元/平
8	满五年唯一,南向,视野好无遮挡,有钥匙随时看房	65. 42平米	375万	57, 322元/平
9	满五唯一商品房,2梯3户,户型方正,没有遮挡诚心出售	56.86平米	318万	55,927元/平
10	柏林爱乐正对小区花园满五年唯一随时看房随时签约	67平米	398万	59,403元/平
11	艺水芳园 双卫两居 满五年 业主在京无其他房产	92.64平米	446万	48, 144元/平
2	子满五年唯一, 采光好, 看房方便, 业主诚心卖	88. 53平米	469万	52,977元/平
3	满五年,在京家庭名下无其他住宅。随时签约。南北通透	81.25平米	510万	62,770元/平
4	惠新西街33号院 正规两居室 带电梯 业主诚意出售	62.66平米	519万	82,828元/平
5	望京西园三区南向大三居。大阳台,无遮挡	173.45平米	1100万	63,419元/平
6	太阳宫 10号线17号线 南北通透 三居室 有钥匙	140.68平米	1748万	124, 254元/平
7	南北通透三居室+观景效果好+84%得房率+中高层	130.5平米	1500万	114,943元/平
8	高层眼镜户型三居,全新房满五唯一,前后园林水系环绕	187.05平米	2189万	117,028元/平
9	翠成馨园A区板楼南北通透三居室 一梯两户 双卧朝南	122.78平米	580万	47,239元/平
0	左家庄西街 4居复式结构 双卫 600万	108.46平米	600万	55, 320元/平
1	华亭嘉园 东南向 方正户型 观鸟巢水立方	193.07平米	1700万	88,051元/平
2	南北通透两居室 双卫设计 景观好视野棒	147. 16平米	1680万	114, 162元/平
3	满五唯一,精装修,南北向,诚意出售!	250. 21平米	920万	36,770元/平
4	通惠家园 1室1厅 东	59.63平米	325万	54,503元/平
5	大西洋新城A区 南北通透三居室 户型方正不临街近地铁	132. 93平米	1099万	82,676元/平
	此房满五年,南北通透格局好,楼层高,视野开阔!	136.04平米	790万	58,072元/平
27	华彩国际公寓 双卧南户型 全明格局不临街	171. 27平米	1800万	105,098元/平
8	低密度社区下叠 视野好无遮挡 南花园 停车方便	285. 47平米	1450万	50,794元/平
9	世纪龙祥嘉园 南北通透复式 视野宽阔	160. 3平米	830万	51,778元/平
0	东柳西里 2室0斤 南 北	44.74平米	218万	48,726元/平
1	石佛营西里 2层 南北两居 满五年唯一	58. 23平米	385万	66, 118元/平
2	朝阳管庄 京通苑 两居室	92.86平米	399万	42,968元/平
3	双龙南里 满五年房改房 中间层 电梯房 无遮挡 不临街	73.07平米	352万	48, 173元/平
4	满五唯一商品房 户型方正 采光好 视野好 无遮挡	101. 79平米	592万	58, 159元/平
5	万象新天 南北双通透 2层带电梯 花园洋房 诚意报价	98. 44平米	705万	71,618元/平
	石佛营明厅两居室,东西南三面采光,无遮挡, 1993年	65.8平米	375万	56,991元/平
	户型方正,南向正对花园,视野好	61. 12平米	469万	76,735元/平
	柏林爱乐二期 满五年唯一,非顶层,看房有钥匙诚心卖	38. 7平米	287万	74, 161元/平
9		68.87平米	298万	43, 270元/平
0		57. 31平米	390万	68,051元/平
	绿岛苑西区双卧朝南 满五年唯一 高楼层 采光好	75.74平米	353万	46,607元/平
	福润四季 南北通透两居 居住舒适 满五年唯一	74. 33平米	369万	49,644元/平
3		93. 08平米	760万	81,651元/平
	北苑筑华年 西南小三居 满五唯一,诚售	91. 33平米	745万	81,573元/平
5		78.77平米	418万	53,066元/平
	福润四季A区 南北通透两居室 业主诚意出售	73. 95平米	389万	52,604元/平
7		55.51平米	450万	81,067元/平
	化 家地小区南北地域网店至满五唯一靠借山曹 京通苑东南向两居中楼层无遮挡满二商品房一号线管庄站			
	京迪死东南问两店中楼层尤些扫满一尚前房一亏线官庄站 安贞里 家属院,采光好 单独物业管理	83. 56平米 64. 91平米	409万 586万	48,947元/平
0		04. 91 T A	200/7	90,279元/平
	北京新天地四期,双阳台全南两居	101. 74平米	650万	63,889元/平

图 3: 朝阳数据

3.4 海淀

楼盘名称 蓟门北里精装修高楼层采光无遮挡 新出:南区眼镜户型 四居室 双明卫 中间安静位置	B 平米数 57.4平米	C 总价	单价
蓟门北里精装修高楼层采光无遮挡		10.01	
		528万	91,987元/平
	287.77平米	3300万	114,675元/平
少有平层三居 有电梯 低楼层 全明格局	147. 15平米	1378万	93,646元/平
永定路 永定路甲19号院 单位分房 带电梯 精装修	110.69平米	1100万	99, 377元/平
瑞新里小区精装三居室,临花园,户型方方正正无缺角	135. 05平米	1750万	129, 582元/平
永金里小区 3室2万 南 北	118. 98平米	898万	75,475元/平
			101,707元/平
			99, 738元/平
			127,754元/平
			108, 446元/平
			112,722元/平
			81,522元/平
			91, 159元/平
			79,995元/平
			71, 494元/平
			99,910元/平
			139,728元/平
			109,836元/平
			84, 379元/平
			84, 149元/平
			111,618元/平
			112, 176元/平
			92,093元/平
			109, 350元/平
			88,618元/平
			101, 256元/平
			77, 322元/平
			137,690元/平
			103, 788元/平
			80,405元/平
			141, 290元/平
			104,726元/平
			114, 316元/平
			104, 206元/平
			167,722元/平
			60, 145元/平
			89,721元/平
			78, 461元/平
			107, 401元/平
			120,008元/平
			146, 913元/平
			77,809元/平
			114,887元/平
			84,005元/平
			137, 479元/平 79, 677元/平
			102,807元/平
			97,360元/平
			120,705元/平 130,045元/平
	蓟门桥 满五年唯一 南北三居 诚售 看房有钥匙电信小区中间楼层,南北通透两居室,诚心出售 航天社区经典三居有电梯看房方便 中关村芙蓉里西区塔楼三居 带电梯 有钥匙 看房随时小区1号楼,只有契税,看西山、夕阳、电视塔、视野好百朗园 2002年商品房小区 人车分流 中高楼层视野好清河 莱圳家园三期 正规南北通透两居室 高楼层玉泉路 玉阜嘉园 南向三室两卫 不临街 没有遮挡 满五永金里小区,低楼层三居,满五年,双卫设计,采光好。当代城市家园 小区中间位置 看房方便 颐源居小区东南三居临河观景采光好诚情有钥匙海运区 学院路 清枫华最园 南北通透 三居室 小区中间 玉南北通透,中间层,满五年唯一,前后没遮挡,靠谱卖!四环边 低密度一梯一户平聚,全明格局,带车库双车位 南北大三居 神园层域意出售 博雅西园 顶层精装色 拎包入住上地 南北大三居 满五年 唯一位置好 中楼层【国管局家属院】三居室 洋房外观 管理好满五年建材城西二里 通透电梯房,则厨明卫,中的层,央产房根积四层和透透电梯房,业主诚售视野好,电梯房,业主诚售视野好,来光没有遮挡,户型方正,看房方便中关村园透,明厨明卫,满五唯一,地铁,看房随时南北通透户型好 满五唯一,中间楼层 房龄新又一村 2室1厅 南 北科廷优质两居室 全朝阳 无遮挡 采光好 中间楼层 索新花舍 电梯室 全朝阳 无遮挡 采光好 中间楼层 新新年唯一 育新花路 市北通透 上班线公园 工里树木正烟场 水分层 医胃室 户型方面 北 不称简含 电梯度 南北通透三居满五年唯一 育新花片 平间楼层 南北间透 不下,两层,一个时楼层,南北通透上居满五年唯一商品房,中间楼层 南北通过 南北通透 精装小三居 玉海园一里 南北通透 精装小三居 玉海园一里 南北通透 精浆小三居 玉海园一里 南北通透 精浆小三居 南北鱼河沿路 南北通透 精浆小三居 南北角阳居 南北通话 精浆小三居 南北角阳 南北通话 精浆小三居 高层有电梯 没有遮挡	电信小区中间楼层,南北通透两居室,诚心出售 90.8 平米 的天社区经典三居有电梯看房方便 90.8 平米 中关村芙蓉里西区塔楼三居 带电梯 有钥匙 看房随时 104.2 平米 小区1号楼,只有契税。看西山、夕阳、电视塔、视野好 248.4 平米 百朗园 2002年商品房小区 人车分流 中高楼层视野好 141.68 平米 清河 莱圳家园三期 正規南北通透两居室 高楼层 87.65 平米 玉泉路 玉阜嘉园 南向三室两卫 不临街 沒有遮挡 满五 143.76 平米 34 年 120.9 9 平米 当代城市家园 小区中间位置 看房方便 122.11 平米 窗源居小区东南三居临河观景采光好诚售有钥匙 115.9 4 平米 海淀区 学院路 清枫华景园 南北通透 三居室 小区中间 141.1 2 平米 医海园三里满五唯一商品房带电梯 85.33 平米 南北通透,中间层,满五年唯一,前后没遮挡,靠诸卖! 59.3 平米 四环边 低密度一停一户平壁,全明格局,带车库 313.5 7 平米 双车位 南北大三居 中层来光好 不临街,满五唯一 171.16 平米 百 年 京苑精装三居中间层诚意出售 139.8 6 平米 149.8 7 平米 149.5 平米 149.5 平米 140.9 平米 140.9 平米 140.9 平米 140.9 平米 140.9 平米 140.5 平米 150.5 160.6	电信小区中问楼层,南北通透两居室,诚心出售

图 4: 海淀数据