第一次作业你的报告题目

your name

2023-09-14

你的主要发现

- 1. 发现 1
- 2. 发现 2
- 3. 发现 3

数据介绍

本报告链家数据获取方式如下:

报告人在 2023 年 9 月 12 日获取了链家武汉二手房网站数据。

- 链家二手房网站默认显示 100 页,每页 30 套房产,因此本数据包括 3000 套房产信息;
- 数据包括了页面可见部分的文本信息,具体字段及说明见作业说明。

说明:数据仅用于教学;由于不清楚链家数据的展示规则,因此数据可能并不是武汉二手房市场的随机抽样,结论很可能有很大的偏差,甚至可能是错误的。

数据概览

数据表 (lj) 共包括 property_name, property_region, price_ttl, price_sqm, bedrooms, livingrooms, building_area, directions1, directions2, decoration, property_t_height, property_height, property_style, followers, near subway, if 2y, has key, vr 等 18 个变量, 共 3000 行。表的前 10 行示例如下:

各变量的简短信息:

```
## Rows: 3,000
## Columns: 18
## $ property_name
                     <chr> "南湖名都A区", "万科紫悦湾", "东立国际", "新都汇", "~
                     <chr> "南湖沃尔玛", "光谷东", "二七", "光谷广场", "团结大~
## $ property_region
## $ price_ttl
                     <dbl> 237.0, 127.0, 75.0, 188.0, 182.0, 122.0, 99.0, 193.8~
## $ price_sqm
                     <dbl> 18709, 14613, 15968, 15702, 17509, 10376, 12346, 163~
## $ bedrooms
                     <dbl> 3, 3, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 4, 3, 5, 3, 4, 3, 3, 2, 3, 4~
## $ livingrooms
                     <dbl> 1, 2, 1, 2, 2, 2, 1, 2, 1, 2, 2, 2, 2, 1, 2, 2, 2~
## $ building_area
                     <dbl> 126.68, 86.91, 46.97, 119.73, 103.95, 117.59, 80.19,~
                     <chr> "南", "南", "南", "北", "东南", "南", "南", "南", "~
## $ directions1
```

Table 1: 武汉链家二手房

property_name	property_region	price_ttl	price_sqm	bedrooms	livingrooms	building_area	directions1
南湖名都 A 区	南湖沃尔玛	237.0	18709	3	1	126.68	南
万科紫悦湾	光谷东	127.0	14613	3	2	86.91	南
东立国际	二七	75.0	15968	1	1	46.97	南
新都汇	光谷广场	188.0	15702	3	2	119.73	北
保利城一期	团结大道	182.0	17509	3	2	103.95	东南
加州橘郡	庙山	122.0	10376	3	2	117.59	南
省建筑五公司西区	光谷广场	99.0	12346	2	1	80.19	南
保利上城东区	白沙洲	193.8	16336	3	2	118.64	南
石化大院	中南丁字桥	325.0	32631	4	1	99.60	南
阳光花园	杨汊湖	192.0	17403	3	2	110.33	南

```
## $ directions2
                    <chr> "北", NA, NA, "东", NA, "北", NA, "北", "北", "北", ~
                    <chr> "精装", "精装", "简装", "精装", "简装", "精装", "简~"
## $ decoration
## $ property_t_height <dbl> 17, 28, 18, 32, 34, 34, 7, 34, 5, 7, 25, 32, 8, 31, ~
                    <chr> "中", "中", "低", "高", "中", "低", "低", "中", "低"~
## $ property_height
                    <chr> "塔楼", "板楼", "塔楼", "塔楼", "板塔结合", "板楼", ~
## $ property_style
## $ followers
                    <dbl> 3, 1, 3, 2, 3, 1, 0, 0, 2, 0, 0, 0, 10, 0, 0, 1, 0, ~
## $ near_subway
                    <chr> "近地铁", NA, "近地铁", "近地铁", NA, NA, "近地铁", ~
                    <chr> NA, "房本满两年", NA, "房本满两年", "房本满两年", "~
## $ if 2y
                    <chr> "随时看房", "随时看房", "随时看房", "随一看房", "随~
## $ has_key
## $ vr
                    <chr> NA, "VR看装修", NA, NA, "VR看装修", NA, "VR看装修", ~
```

各变量的简短统计:

##	property_name	property_region	<pre>price_ttl</pre>	price_sqm
##	Length:3000	Length:3000	Min. : 10.6	Min. : 1771
##	Class :character	Class :character	1st Qu.: 95.0	1st Qu.:10799
##	Mode :character	Mode :character	Median : 137.0	Median :14404
##			Mean : 155.9	Mean :15148
##			3rd Qu.: 188.0	3rd Qu.:18211
##			Max. :1380.0	Max. :44656
##	bedrooms	Livingrooms bui	llding_area direct	ions1
##	Min. :1.000 Mi	in. :0.000 Mir	n. : 22.77 Length	:3000
##	1st Qu.:2.000 1s	st Qu.:1.000 1st	Qu.: 84.92 Class	:character
##	Median:3.000 Me	edian :2.000 Med	lian : 95.55 Mode	:character
##	Mean :2.695 Me	ean :1.709 Mea	n :100.87	
##	3rd Qu.:3.000 31	rd Qu.:2.000 3rd	l Qu.:117.68	
##	Max. :7.000 Ma	ax. :4.000 Max	:588.66	
##	directions2	decoration	property_t_height	property_height
##	Length:3000	Length:3000	Min. : 2.00	Length:3000
##	Class :character	Class :character	1st Qu.:11.00	Class :character
##	Mode :character	Mode :character	Median :27.00	Mode :character
##			Mean :24.22	
##			3rd Qu.:33.00	
##			Max. :62.00	
##	<pre>property_style</pre>	followers	near_subway	if_2y
##	Length:3000	Min. : 0.000	Length:3000	Length:3000
##	Class :character	1st Qu.: 1.000	Class :character	Class :character
##	Mode :character	Median : 3.000	Mode :character	Mode :character

Mean : 6.614 ## 3rd Qu.: 6.000 ## Max. :262.000

has_key vr
Length:3000 Length:3000
Class :character Class :character
Mode :character Mode :character

##

可以看到:

- 直观结论 1
- 直观结论 2
- ...

探索性分析

变量 1 的数值描述与图形

发现:

- 发现 1
- 发现 2

变量 2 的数值描述与图形

发现:

- 发现 1
- 发现 2

变量...的数值描述与图形

发现:

- 发现 1
- 发现 2

探索问题 1

发现:

- 发现 1
- 发现 2

探索问题 2

发现:

- 发现 1
- 发现 2

探索问题 3

发现:

- 发现 1
- 发现 2

发现总结

用 1-3 段话总结你的发现。