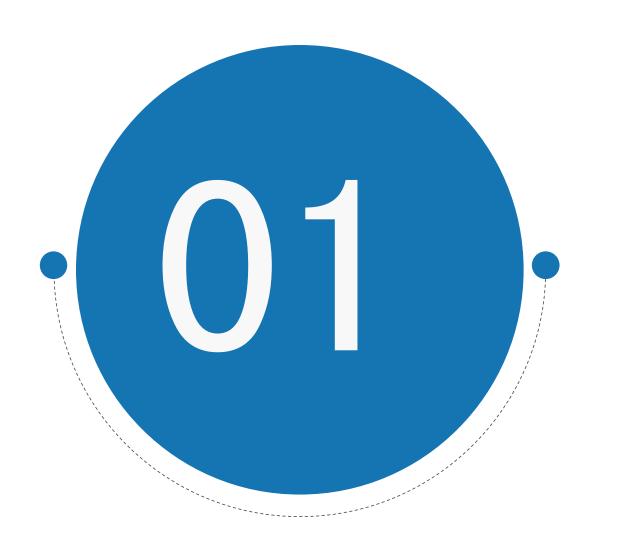


短租房案例分析

《数据分析师》微专业



大数据案例分析一短租房数据分析

短租房数据介绍

1、数据来源和信息介绍

本案例中的数据来自于爱彼迎(Airbnb)网站2018-2019年度的多伦多市的真实数据。

数据集中包含Listings数据集,约有2万条数据,记录着所有的房屋信息,包括价格在内的几十项信息字段。

数据集中的另一个数据集是calendar,包含约650万条的租房交易数据,拥有每一天每一所住房的入驻信息。

2、数据案例分析思路步骤1

常规数据分析,数据字段载入和常见数据ETL四板斧的清洗处理,

招数1 . isnull(). sum() 检查空值情况

招数2.shape 检查数据尺寸

招数3. describe 查看数据字段数据类型

招数4 . value_counts() 查看数据集合数据分布情况

🗾 网易云课堂 × 🕄 微专业

2、数据案例分析思路步骤1案例截图

```
In [5]: calendar.isnull().sum()
Out[5]: listing_id
                             0
         date
         available
         price
                       4069436
         dtype: int64
In [6]: calendar.shape
Out[6]: (6326545, 4)
In [7]: calendar.head()
Out[7]:
            listing_id
                          date available
                                         price
             349827 2019-06-17
                                     t $200.00
                     2019-06-16
                                     t $200.00
              349827 2019-06-15
                                     t $200.00
                                     t $200.00
              349827 2019-06-14
              349827 2019-06-13
                                     t $200.00
In [8]: calendar.available.value_counts()
Out[8]: f
              4069436
             2257109
         Name: available, dtype: int64
        f (false) 代表已经被租用, t(true) 代表可以被出租
```

■ 网易云课堂 × ⑤ 微专业

3、数据案例分析思路步骤2

由于我们主要研究的目标是价格的依赖因素,所以我们采用价格和另一个

因素的对比作图来观察。常见可视化招数包括:

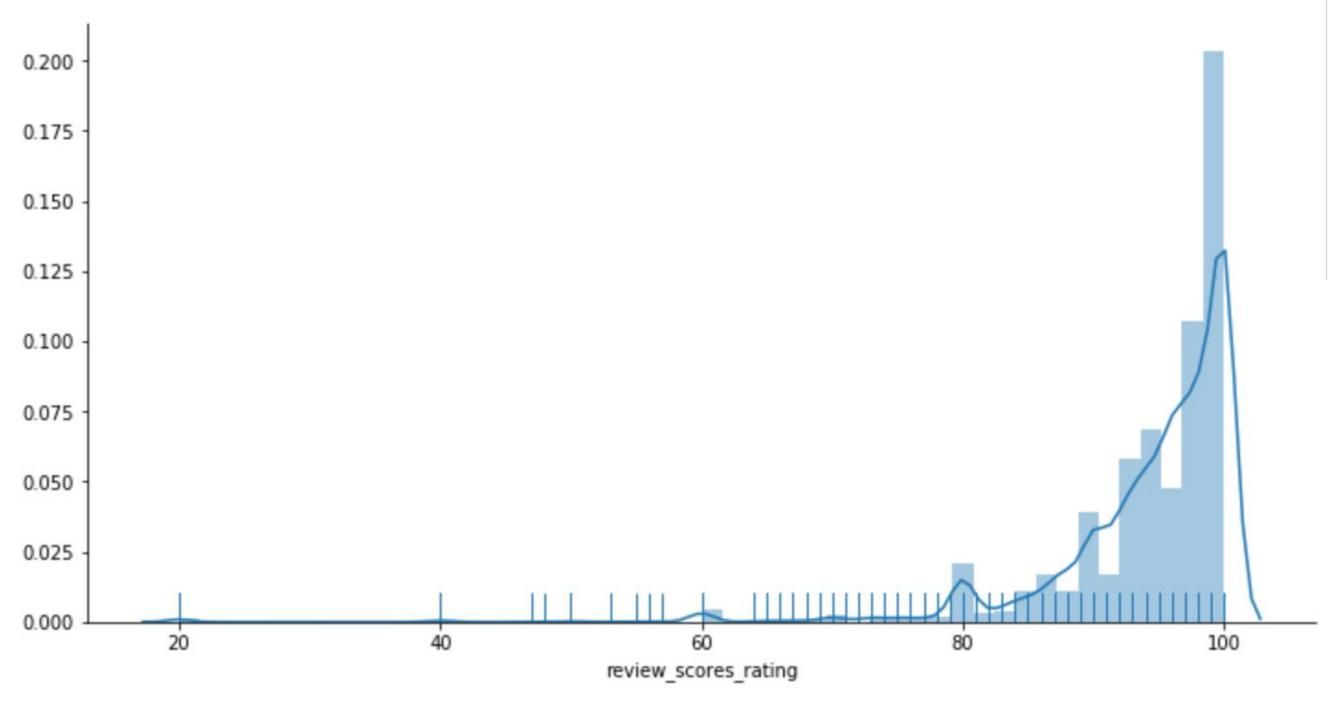
招数1.柱状图,来观察数据的分布情况

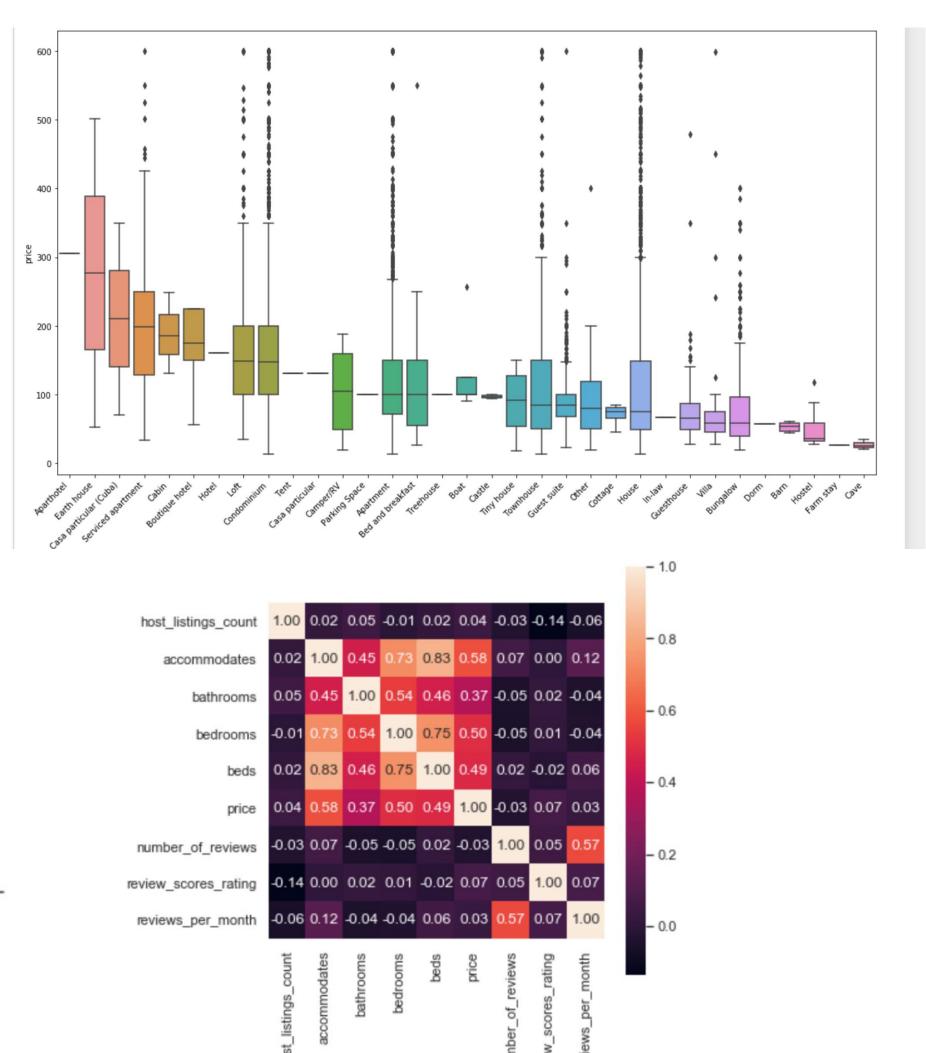
招数2.用箱型图,来观察数据的范围

招数3.用Pairplot,来观察不同因素间的相互联系

招数4.热力图,来快速筛选出高关联度的信息因素。

3、数据案例分析思路步骤2部分截图





动手实战环节

实战1:数据的加载和基本ETL

实战2: 利用数据可视化对数据集进行第一轮分析

期挑郑观着