data[ˈ待统计 列'].value_counts().sort_values(ascending=F alse) 数据计数 (偏好, 频率之类统计) Excel法 1、插入数据透视表 2、选择待统计字段作为行 3、选择待统计字段作为值,值统计方式选择计 数 新建小时列 代码法 Excel法 时间段划分 注意事项 时间段的划分需要根据不同数据来选择不同的划 分规则,因为划分规则不一致会导致数据统计的 结果也不一致 建议 1、3.1.3 按照' 凌晨','早上','上午','中午','下午','傍 晚','晚上' 划分,时间段为0-6,6-9,9-12,12-14, 14-18, 18-20, 20-24 2、3.1.4 不用划分,提取出"时:分"之后直接以"时: 分"为分组依据进行后续的数据统计 data.groupby('时间段列')[['待计算列1', '待计算 列2', ...]].mean() 根据时间段计算均值 Excel法 1、创建数据透视表(如果使用透视表分组法进行 时间段划分就算已经创建好了) 2、添加时间段到行,待计算列到值,值统计方 法选择平均值 代码法 data.corr() Excel法 计算相关系数矩阵 1、点击文件,选项,加载项,转到 2、勾选"分析工具库",确定 3、回到表格页面,点击菜单栏的数据,分析栏 里的数据分析,选择相关系数 4、选择需要计算的列,勾选上"标志位于第一 行",点确定 数据计数分析 对计算后的值排序后直接根据最大值和最小值得 出偏好和频率或其他相关分析结论 根据时间段计算均值分析 对计算后的值排序后直接根据最大值和最小值所 在时间段得出相关分析结论 相关系数矩阵

代码法

data['小时'] = pd.to_datatime(data['时间 列']).dt.hour 新建小时列

划分时间段

data['时间段'] = pd.cut(data[小时'], bins= [0,6,12,18,24], labels=['凌晨', '上午', '下午', '晚 上'], right=False)

新建小时列

使用 =hour(时间列单元格) 公式新建一列存放小

划分时间段

lf函数方法

时间段列单元格 = IF(小时列单元格<6,"凌 晨",IF(小时列单元格<12,"早上",IF(小时列单元格 <18,"下午",IF(小时列单元格<24,"晚上","时间异 常"))))

透视表分组法

- 1、插入数据透视表
- 2、选择小时列作为行
- 3、右键透视表中的小时行选择分组,起始O,终 止23, 步长6

注意透视表分组法只能用于均匀划分

统计结果分析

相关系数值再-1到1之间,为正则表示正相关,为 负则表示负相关,越接近-1或1就表示两个值相关

性越高。

数据统计

3.1.x知识点总结