

Jupyter

课堂测试时间

- 1、使用R包tidyverse包自带数据集diamonds完成如下几个问题：
 - ✱ 1) 抽样获取diamonds数据集中的1000行数据，并赋给变量diam1000;
 - ✱ 2) 使用summary函数查看数据集diam1000
 - ✱ 3) 使用数据集diam1000画环形图形，要求环形图形是变量clarityd的条形图，并使用变量cut进行填充
 - ✱ 4) 使用diamonds数据集，画出price与carat关系的二维密度图，要求形状为多边形，密度颜色由浅到深为灰绿色到灰红色，密度图例使用level变量来表示
- 2、使用lattice包里的数据集singer,画小提琴图和箱形图。要求表示变量height和voice.part的关系，小提琴图使用'lightblue'进行填充，箱形图使用'lightgreen'进行填充

- 3、使用vcd包里的Titanic数据集，绘制马赛克图，要求表示Class、Sex、Age、Survived之间的关系，根据拟合模型的皮尔逊残差值对图形上色，legend = T将展示残差的图例。
- 4、
 - ✱1) 使用mtcars数据集，画出wt和mpg关系的散点图，使用变量cyl来填充颜色。
 - ✱2) 接散点图，画出热力图。要求x轴连续变量的范围分段为1940~1976之间每隔4进行一次分段，y轴翻转，填充渐变色颜色值范围为0~100，中间值为50，中间颜色为'grey70'
 - ✱3) 绘制mtcars数据集的相关系数图，要求可视化的方法为阴影，不为阴影指定颜色，文本标签的颜色为黑色，图形展示的颜色为col(200)，为相关系数添加颜色，不显示图例，并且相关系数排序的方法为'AOE'，文本标签字符串旋转为45度。

- 正负条形图着色
- 克利夫兰点图
- 气泡图
- 密度图
- 环形图形
- 相关矩阵图
- 函数曲线图
- 网络图



注解
坐标系
图例
分面
颜色
输出

... ..

小提琴图
热图
三维图
谱系图
向量图
马赛克图

... ..

Jupyter

6月14日开始包汇报

下次课讲解所有测试和例题

谢谢！

孙惠平

sunhp@ss.pku.edu.cn