

W3作业前答疑

为什么需要可视化？

简单直观的呈现数据，从而发现insights

可视化是为分析而准备的，分析的过程中可能会产生很多图形图表，但是在最后的展示的时候为了简介直观的原则，我们使用仪表板或者故事功能让读者看到我们想要传达的观点。

因此，展示页面一定要简单！直观！不要展示很多冗余的数据探查的页面！

为什么使用tableau？

目前可视化软件很多，但是根据Forrester评分，tableau是目前可视化产品中展现效果最好，可操作性最强且交互性最好的一款产品；

Tableau的可交互性也就意味着我们可以去除很多多余的展示页面，用筛选器，图标筛选展现多维度信息。

Case案例讲解：解决以下几个商业问题

想知道哪个地区销售情况好，哪些地区比较差；

想了解今年的销量和前几年相比是否有增长；

有没有买的件数少但是消费金额高的优质客户

问题1：销售指标在全国的分布情况

分类数据（地区/省市）的比较可以使用条形图，条形图可以对数据进行排序，这样我们就能清楚的看到哪个地区的销售额最高，哪个地区的最低；

因为涉及到地理位置，我们还可以考虑地图，地图和条形图相比，更看重地理分布，比如我们可以通过地图清楚的看到，南北方的销售额有什么不同；

问题二：销售随着时间的变化趋势

涉及到变化趋势，最直观的图表就是使用折线图。

问题三：交易笔数和交易金额的分布以及两者的相关关系

交叉比较两种变量的相关关系，可以使用散点图，散点图尤其适合标记点比较多的情况

补充：Tableau可以制作哪些图？

制作工作表页面的右上方有个智能显示，可以通过点击这边的图，快速制作相应的图表，最下方还显示了想要制作选中的图表，需要多少个维度，多少个度量



0



0



6



标记卡区域，也可以选择不同的图形展现形式，如地图，区域，形状，密度等等



工作表，仪表板与故事的关系

多个工作表组成了仪表板，多个仪表板组成了一个故事

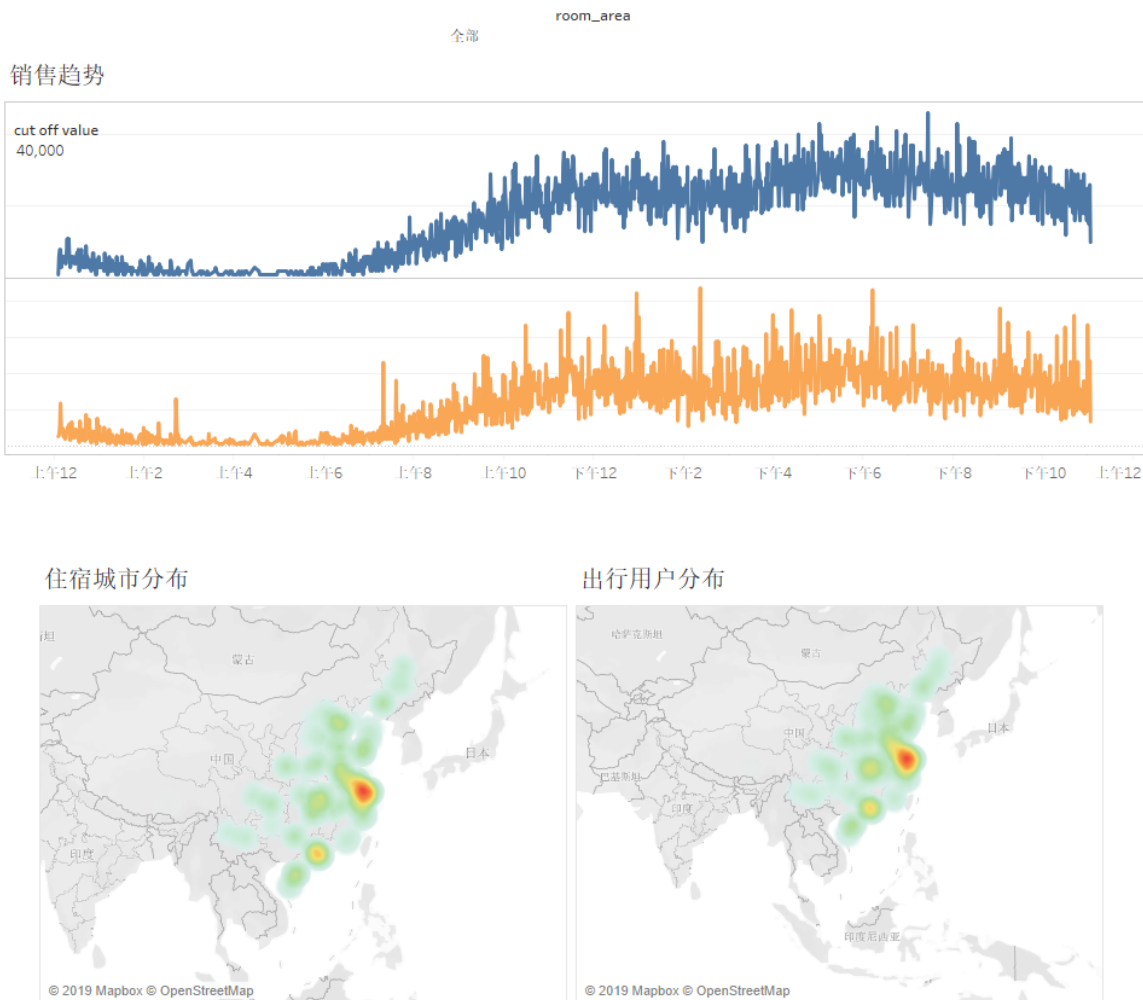
仪表板与故事的存在，意味着tableau可以将分析结果以故事线的形式展现给读者，所以同学们的可视化作品需要注意逻辑的相连，大家可以思考，我这样的一个作品发出去以后，我的读者能不能立刻看懂我的结论或者我想要展示的东西呢？如果没有，那么这个作品的效果就不是很好了

为了能够使得自己的可视化作品清晰，有几个小技巧

将已经添加到仪表板的工作表隐藏，右击工作表，选择隐藏

给自己的仪表板添加标题以及结论性的文字，注意仪表板的排版

Airbnb 销售情况概览



当有多个仪表板的时候，可以右击最下栏的仪表板页面，给它一个标记颜色

关于我们的作业

房型怎么选择，数据源中没有直接的房型id和房间类别的定义，可以使用room area分组来定义不同房型

时间变量：请注意我们本次日期变量是具体到分秒的，所以如果Tableau没有自动识别，我们需要手动更改时间变量为日期与时间格式。

如何提高审美？画出好看的仪表板或者故事呢？建议大家去Tableau Gallery浏览一下大神们的作品，寻找灵感啦 <https://public.tableau.com/zh-cn/gallery/?tab=viz-of-the-day&type=viz-of-the-day>.