作业上传信息:

网址: ftp://public.sjtu.edu.cn

帐号: qaj-16

密码: public

进入后,选择目录upload,再选择20210408作业7

注意:每次作业有一个专门的文件夹,请把作业放到相应的文件夹中。若上传

出错,请尽早联系助教。

Assignment 7

2021年4月8日---2021年4月21日晚上23:00之前(2周)

自主学习内容

单个图表上的交互

- Zoom
 - O api: https://github.com/d3/d3-zoom/blob/master/README.md#zoom
 - O examples:
 - https://observablehq.com/@d3/zoomable-circle-packing
 - https://bl.ocks.org/mbostock/4015254
- Transition

- O api: https://github.com/d3/d3-
 transition/blob/master/README.md#selection_transition
- O example: https://observablehq.com/@d3/stacked-to-grouped-bars
- Drag
 - O api: https://github.com/d3/d3-drag/blob/master/README.md#drag
 - O examples:
 - https://observablehq.com/@d3/force-directed-graph
 - https://bl.ocks.org/mbostock/ec10387f24c1fad2acac3bc11eb218a
 <u>5</u>
- Brush
 - O 常用于平行坐标、散点图、折线图的数据筛选
 - O api: https://github.com/d3/d3-brush/blob/master/README.md#brush
 - O examples:
 - https://bl.ocks.org/mbostock/34f08d5e11952a80609169b7917d41
 72
 - https://bl.ocks.org/mbostock/6498000
- 其他
 - O 折叠与展开 https://bl.ocks.org/mbostock/1062288
 - O 焦点的变化 http://sunsp.net/demo/BubbleMenu/
 - O 透明度改变 https://bl.ocks.org/kerryrodden/7090426

图表联动

Multiple plots on one page

- O http://bl.ocks.org/NPashaP/96447623ef4d342ee09b
- O https://tylernwolf.com/corrdisp/index.html
- 如果你的项目比较复杂,需要在不同的 js 对象或文件中传递数据/消息,可以参考 "发布-订阅模式"
 - O 参考代码在 ftp 上: ftp://public.sjtu.edu.cn/materials/interaction (需要启动本地服务器运行)

练习

- 基于 hotel 数据的进行**完整的**可视分析系统的设计和实现,要求各个视图模块可以交互联动,互相配合。同时提交 1 到 2 页的数据分析结果。回答下列问题,并阐述用于得到和验证结论的视图和分析方法。
 - 1. 找到酒店淡季、旺季的时间段
 - 2. 分析酒店入住人员的特点,尝试回答:酒店住客有什么特征?12 个月中住客特点是否发生过变化?如果是,分析哪些因素可能导致了变化。
 - 3. 分析季节因素对酒店的影响。并分析哪些因素有具有相似的季节性变化规律。
 - 4. 除了以上问题外,写出自己分析过程中得到的其他结论。
- 数据(同 week4): ftp://public.sjtu.edu.cn/materials/data/hotel.csv