Assignment 8

2022年4月7日 --- 2022年4月20日晚上23：00之前（2周）

自主学习内容

**单个图表上的交互**

* Zoom
  + api: <https://github.com/d3/d3-zoom/blob/master/README.md#zoom>
  + examples:
    - <https://observablehq.com/@d3/zoomable-circle-packing>
    - <https://bl.ocks.org/mbostock/4015254>
* Transition
  + api: <https://github.com/d3/d3-transition/blob/master/README.md#selection_transition>
  + example: <https://observablehq.com/@d3/stacked-to-grouped-bars>
* Drag
  + api: <https://github.com/d3/d3-drag/blob/master/README.md#drag>
  + examples:
    - <https://observablehq.com/@d3/force-directed-graph>
    - <https://bl.ocks.org/mbostock/ec10387f24c1fad2acac3bc11eb218a5>
* Brush
  + 常用于平行坐标、散点图、折线图的数据筛选
  + api: <https://github.com/d3/d3-brush/blob/master/README.md#brush>
  + examples:
    - <https://bl.ocks.org/mbostock/34f08d5e11952a80609169b7917d4172>
    - <https://bl.ocks.org/mbostock/6498000>
* 其他
  + 折叠与展开 <https://bl.ocks.org/mbostock/1062288>
  + 焦点的变化 <http://sunsp.net/demo/BubbleMenu/>
  + 透明度改变 <https://bl.ocks.org/kerryrodden/7090426>

**图表联动**

* Multiple plots on one page
  + <http://bl.ocks.org/NPashaP/96447623ef4d342ee09b>
  + <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”](https://github.com/Kelichao/javascript.basics/issues/22)
  + 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