第二次作业——可视化

作业一.1——Worldcloud 三国演义人物词频词云图

通过字体大小正比于出现频次反应人物出现频率。

作业一.2——line 三国演义人物词频折线图

曲线的形式反应词频之间的关系。

作业一.3——Bar 三国演义人物词频柱状图

柱状图的高低清晰直观反应词频。

作业二——Map_三次考古旅程

受到三星堆文物的触动,且继承考古学家李济的研究,灿灿想要对于中国的省份进行创新的探索,尝试找到不同城市之间的关联,说不定有重大发现,于是开启了三次考古旅程。第一次在春天的旅程,是在以 a (安徽,澳门) 开头的城市向以 b 开头的城市(北京,保定)的关联探索;第二次在夏天的旅程,是在以 c (长沙,重庆,长春,成都) 开头的城市之间的关联探索;第三次在秋天的旅程,是在以 n (南昌,南京,南宁) 开头的城市之间的关联探索,收获颇丰,准备在冬日暂歇,明年继续。

作业三——Geo 全球新冠疫情累计确诊情况

择取全球新冠疫情累计确诊排名前十的国家,以地图的形势呈现,可以清晰直观的了解 到每个国家的地理位置,国土面积大小和确诊人数,通过热力图的形式形象直观的反应疫情 严重情况。

作业四——组合图表 全球新冠疫情情况多维度分析呈现

- 图一——全球新冠疫情累计确诊总览,通过柱状图清晰反应全球疫情整体情况。
- 图二——通过 Map 地图的形式辅以地理位置的直观体现,并且通过颜色过度从色彩上反映各个国家疫情的感染情况。
- 图三——对比了近四日(4.1-4.4)累计疫情排名第七的意大利和排名第九的西班牙的新增确诊数,可见意大利虽然累计确诊更多,但是新增确诊明显在逐渐降低,防控效果非常好。
- 图四——水滴图的动态效果反映了美国的确诊人数占全球的约 **30%**, 若是增加疫苗注射,相信疫情会有所缓解。
 - 图五——通过表格罗列更加精准,更加详尽的数据。
- 评价——全球疫情集中在美国和其他的几个发展中国家,发达国家通过疫苗防控可以有效地控制疫情,但是发展中国家医疗水平不足,还需要 WHO 等全球组织和多国之间的互助来解决。