实验1 hello d3.js

实验目的

了解html、css,熟悉javascript的基本语法和处理逻辑,熟悉d3.js的数据读取、数据绑定等重要机制。

实验1是实验2的简化版,充分理解实验1将会对实验2的完成起到帮助。

补充知识点

- HTML SVG标签介绍: https://www.w3school.com.cn/tags/tag_svg.asp
- d3.js绘制SVG: http://pkuwwt.github.io/d3-tutorial-cn/drawing-svgs.html
- Chrome DevTools工具使用参考:
 - https://zh.javascript.info/debugging-chrome
 - https://www.bilibili.com/video/BV1g44y117td/?
 vd_source=57576f9b856f0b11f2b079963336256b

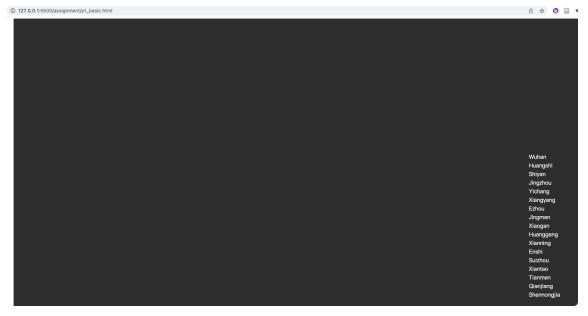
数据集

hubei_data.csv: 湖北省各地区从2020年1月21日至2月21日的新冠肺炎数据

hubei_pop.csv : 湖北省各地区的人口、人口密度及感染率等数据

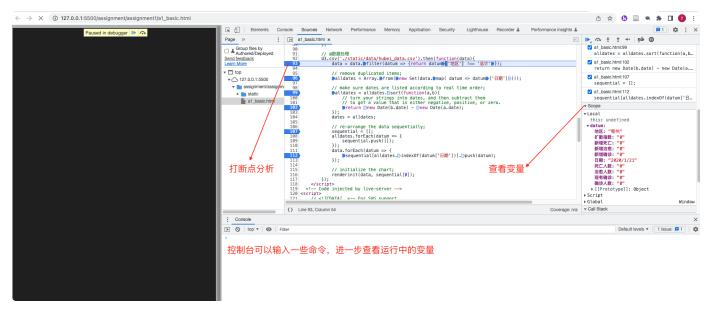
实验任务&给分

• 任务1: 搭建实验环境并跑通代码 (40pt)



任务1的结果

- 任务2: 使用chrome浏览器的"检查", 通过打断点调试来分析代码的处理逻辑 (60pt)
 - 在数据处理模块中:分析d3.js在 @数据处理 部分读取csv的过程,即分析 data 和 dat um 两个变量的变化情况 (30pt)
 - 在渲染模块中:分析d3.js在 @渲染 部分数据绑定的过程,即分析如下两段代码的逻辑 (30pt)
 - var legend = d3.select('#maingroup').selectAll(".legend")...
 - legend.append("text")...

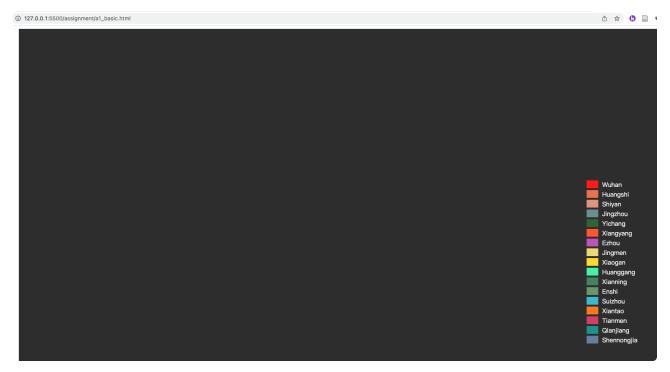


任务2示例

● 注意:在项目代码中,我们注释了一部分内容,感兴趣的同学可以取消这部分的注释,再通过 调试观察整个过程。

```
// draw legend colored rectangles
// legend.append("rect")
// .data(seq)
// .attr("x", 0)
// .attr("y", 0)
// .attr("width", 30)
// .attr("height", 20)
// .style("fill", function (d,i) { return legend_color[i];});
```

任务1中注释的代码



取消注释后,运行的结果

最后将以上内容撰写成报告并提交您的报告和代码。

提交事项

- 材料
- -项目
- -报告
- -格式:实验X_学号_姓名
 - 期限

-下次实验前提交

• 方式

-地址: FTP://121.192.180.66

-账号: student/software