疫情可视化大作业文档

1. 网页基本结构

-index.html 相当于封面，虽然没什么技术含量，但用来表达“战疫必胜”的期望和决心

是必要的

-main.html 将全国的数据可视化，包括当前数据和历史数据  
-second.html 以省为单位，详细地将各省的疫情数据可视化

二、网页使用元素和标签

<meta><head><body><script><style><li><a><img><div><footer><ul><br><button>……

1. 实现方式

获取数据：Nodejs从丁香园获取全国当前数据  
ajax读取网络上的json和本地的json

数据处理：通过JavaScript筛选，处理json文件

图表展示：使用echarts中的map，line，pie，timeline等组件，与数据结合，制作了地图，饼图，折线图，可播放的展示图等

回到顶部：使用JavaScript，通过设置定时器，实现回到顶部的平滑效果

页面样式：使用css设置元素的样式参数，美化了页面

1. 页面说明：  
   导航栏可实现三个页面之间的跳转  
   index.html：起介绍和表祝福的作用  
   main.html：主要分为三部分，第一部分即上方，静态展示全国范围当前的疫情数据，包 括分布和进来疫情发展趋势；第二部分即中间部分，使用timeline动态展示了全国范围内疫情发展；第三部分即下方部分，比较了各省的疫情数据  
   second.html：用按钮选择需要浏览的省份，用地图和饼图展示该省前疫情数据，用折线图展示该省疫情的历史数据，可分析发展趋势
2. 存在不足

未实现页面响应式变化  
未实现浏览器独立完成所有工作，需要Nodejs手动运行来获取数据，虽然尝试过browserify，但是没太搞明白，最终也未能解决

也未搭建本地服务器，只能依赖VScode的live sever插件来实现本地服务器的模拟，从而进行本地json文件的读取

1. 个人感悟和总结

通过这次大作业，感觉学了不少东西，但是又感觉还有好多东西需要学，比如Nodejs，本地服务器知识等等

虽然水平低，但是也感觉是基本实现了起初的设想，也是第一次自己做大作业（上学期和别人一组，感觉抱了大腿），内心也有那么一点点成就感

学无止境，气有浩然

好好学习，天天向上