

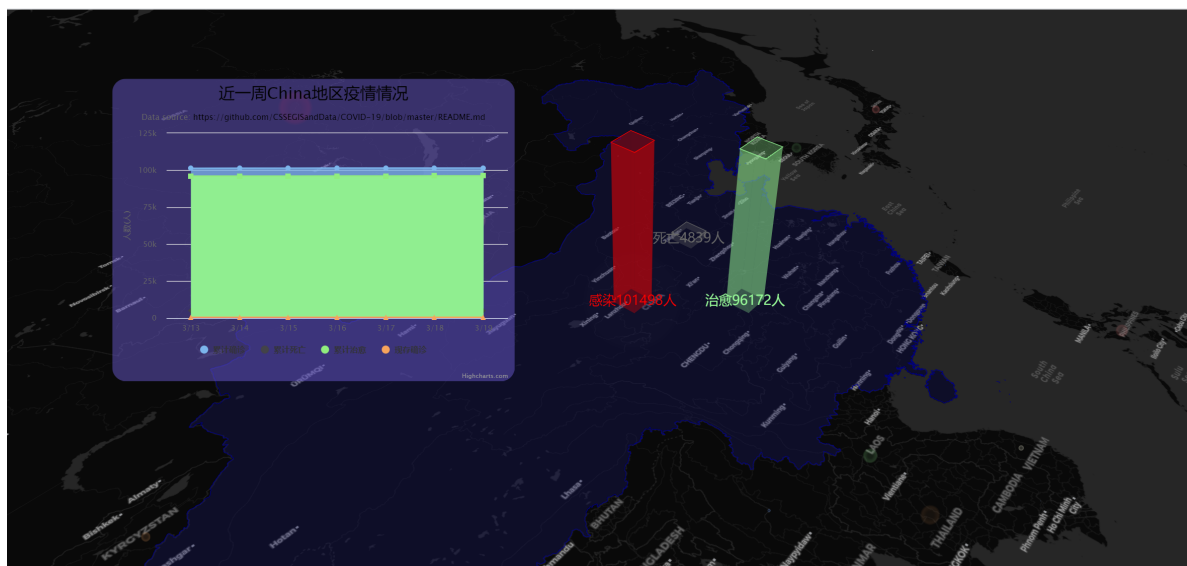
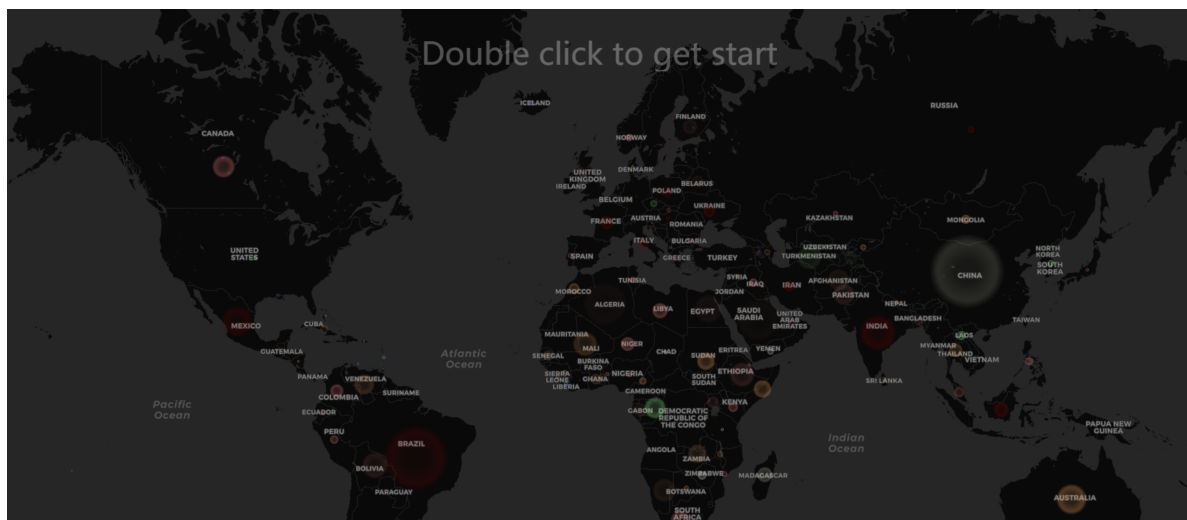
关于疫情数据可视化大作业

- 其实我并没有写很多功能（懒+菜
- 然后听取黄团支书的意见，大概我就是用maptalks地图引擎和highcharts实现了个显示简单地图动画和画个表的效果
- 可恶竟然被一句话说完了，上学期大作业好歹还憋出个小小使用手册Σ(°_°)┐┌

使用说明

- node index.js 编译文件夹内index.js文件后，待三次JSON数据被reserve后使用浏览器访问localhost即可
- 进去会提示双击国家地区以开始，一旦双击后将不再进行提示。
- 左键双击以定位/还原
- 鼠标滚轮放大缩小
- 右键按住拖动以转换视角
- 图表乱点点可以看看各项数据还有数据来源啥的
反正就是些很常规的东西玩玩都能玩出来

页面截图



关于初衷想法

- 由于限定了题目，所以其实我刚开始的想法就是做的简单一点，画个地图画个表就完事。
- でも、二次元はぜったいダメですから、3D地図のほうがいいと思って、なかなかかっこいいでしょうか。
- 然后观摩学习了之前学长的类似大作业，然后自闭了一会。
- 确定了自己想要的设计方案，大概就是以深冷色为主题的，**去标签化，去贴图化，去按钮化**的页面，简化操作，全部都使用鼠标的手势操作来控制。
- 关于数据可视化的方式，我觉得做张表可能有点单一。于是我加了些动画大概每个国家都有一个扩散变淡的圆动画，**圆直径和国家面积有关，圆颜色和疫情严重程度有关**。然后还做了几个**通天柱**用3d的方式尝试可视化一下数据。
- 其实我觉得不同于之前的java大作业或者是什么研究项目，做网页确实美工和好看的价值远大于其功能性。更何况我写的这垃圾的目标用户（~~其实没有用户，可能是下一届受害者~~）大概不会在页面停留超过一分钟，所以我努力把页面做的有点设计感和所谓的科技感（其实后来没动力做了看着还是觉得丑），但还是尽力尝试了下。

一些实现和趣事

- 首先我放弃了老师要求的做美国范围的精确到市的数据，感觉这要求有点无厘头麻烦而且数据难找（后来发现Echarts官网有美国地图的时候有点后悔）
- 然后我自认为非常创新性和小聪明地解决了本地getJSON还报跨域错误的问题，就是把json文件前加一个“var data=”然后后缀名改.js然后直接引进html就当代码片段用了，还帮助了另一个同学解决问题成就感max

(^・v・^)

- 然后处理世界国家边界信息的geojson文件时，惊讶地发现美国竟然有那么多小岛还各有各种奇奇怪怪的名字，还好最后都带个“of America”
- 现学了一波判断点在多边形内的算法
- 中国大陆和中国台湾因为是国家和地区的原因是分开的
- 尝试一万种方法解决跨域的问题，最后还是用nodejs写了个爬虫，原本爬一个外网网站数据都写好了dom结构解析，结果发现github有一个叫raw的东西然后就全推倒了。
- 数据很令人头痛。原来US, USA, United States, United States of America, America均可以表示美国。然后很愉快地写了个“如果是子串则相等”的弱智模糊匹配，结果发现世界上还有Romania和Oman两个国家....
- 动画fps调到60还是卡，不知道是不是我电脑太拉跨了
- 球面展开不知道为啥同一个altitude越靠两极显得越高。还有如果不离散压缩下数据那真的是中国一点点高美国突破云霄
- 还有这引擎API写的实在折磨，好多语法都是半猜出来的，大家应该都有这种体验

后记

- 其实最后半个星期啥都没做了，发现做大作业还不如打乒乓球💎🏓💎
- 竟然会因为卷大作业吵起来，作为知道卷不过的被卷人，我选择有尊严地被卷//
- 发现学长们好像是共享大脑的
- 刚开始快乐十足，搭起来后调bug和参数直接胃穿孔
- 感谢贝拉、乃琳和珈乐的精神援助。