

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

结对第一次—疫情统计可视化（原型设计）

结对第一次作业-疫情统计可视化（原型设计）

这个作业属于哪个课程	<2020春S班(福州大学)>
这个作业要求在哪里	<结对第一次作业-疫情统计可视化（原型设计）>
结对学号	221701411 221701433
这个作业的目标	根据用户的需求对疫情统计进行可视化设计、《构建之法》的学习
作业正文	<结对第一次作业-疫情统计可视化（原型设计）>
其他参考文献	csdn echarts

疫情可视化系统

疫情可视化系统

问题描述

目前新型冠状病毒肺炎疫情到了非常关键的时期，学校仍然是严阵以待。继续沿用我们在寒假作业（2/2）——疫情统计的问题，有一家统计网站每天都会提供一个对应的日志文本，记录国内各省前一天的感染情况，上次的疫情统计结果只是通过文字来显示，不够直观、具体，对用户不够友好，在本次作业里，我们希望通过地图的形式来直观显示疫情的大致分布情况，还可以查看具体省份的疫情统计情况。

一.需求分析

目前新型冠状病毒肺炎疫情到了非常关键的时期，只是通过文字来显示疫情信息的话，不够直观、具体，对用户不够友好，因此，我们开发了可以通过地图的形式来直观显示疫情的大致分布情况，还可以查看具体省份的疫情统计情况的一个专门的web端的可视化系统。

N NEED(需求)

- 在全国地图上使用不同的颜色代表大概确诊人数区间
 - 颜色的深浅表示疫情的严重程度，可以直观了解高危区域；
 - 鼠标移到每个省份会高亮显示；
 - 点击鼠标会显示该省具体疫情情况
- 点击某个省份显示该省疫情的具体情况
 - 显示该省份对应的感染患者人数、疑似患者人数、治愈人数、死亡人数；

公告

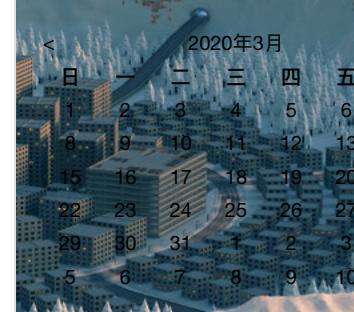
昵称： NoobHui

园龄： 1个月

粉丝： 2

关注： 6

+加关注



搜索

 找
 合集

随笔档案

2020年3月(1)

2020年2月(2)

相册

第三次作业(11)

设置标题(35)

0	0
推荐	反对

最新评论

- 该省份到目前为止的新增确诊趋势、新增疑似趋势、治愈趋势和死亡趋势

A Approach(做法)

- 全国疫情统计可视化地图 根据左下角颜色区间表可直观简要浏览全国疫情分布情况（现有/累计）
- 全国疫情统计表格 表单元格中数据包含有全国现有确诊、疑似，重症以及累计确诊，治愈，死亡
- 全国疫情统计折线图 折线图中包含有全国新增（确诊/疑似），现有（确诊/疑似）以及累计（确诊/治愈/死亡）趋势折线
- 具体单个省份疫情统计可视化地图 根据左下角颜色区间表可直观简要浏览具体省份疫情分布情况
- 具体单个省份疫情统计表格 表单元格中数据包含有具体省份现有确诊以及累计确诊，治愈，死亡
- 具体单个省份疫情统计折线图 折线图中包含有具体省份新增确诊，累计确诊以及累计治愈/死亡趋势折线

B Benefit(好处)

- 直观、具体显示全以及具体各省份疫情的大致分布情况
- 用户对于可视化地图颜色变化程度相应做好保护措施
- 人机交互界面相对友好，满足用户对疫情掌握相应基本情况

C Competitors (竞争)

- 优势
- 界面显示清晰，简洁，直观为用户送上想知道的信息
- 根据官方数据及时更新疫情数据统计情况
- 劣势
- 相关产品各平台上众多，开发成熟度高，自身产品开发周期短，功能相对少且可能存在成熟度不够

D Delivery (推广)

- 通过朋友圈空间转发
- 通过微信公众号宣传
- 通过b站平台直播推广

二. 原型设计展示

设计工具：Axure

全国疫情概况



- 颜色的深浅表示疫情的严重程度，可以直观了解高危区域；

1. Re:软工实践寒假作业 (1/

简历有些简单了。无论是准备生和找工作都需要简历，要尽实起来。

喜欢游戏的话，软工实践的项目可以尝试~

--ki

2. Re:软工实践寒假作业 (1/

hgnb

--se2

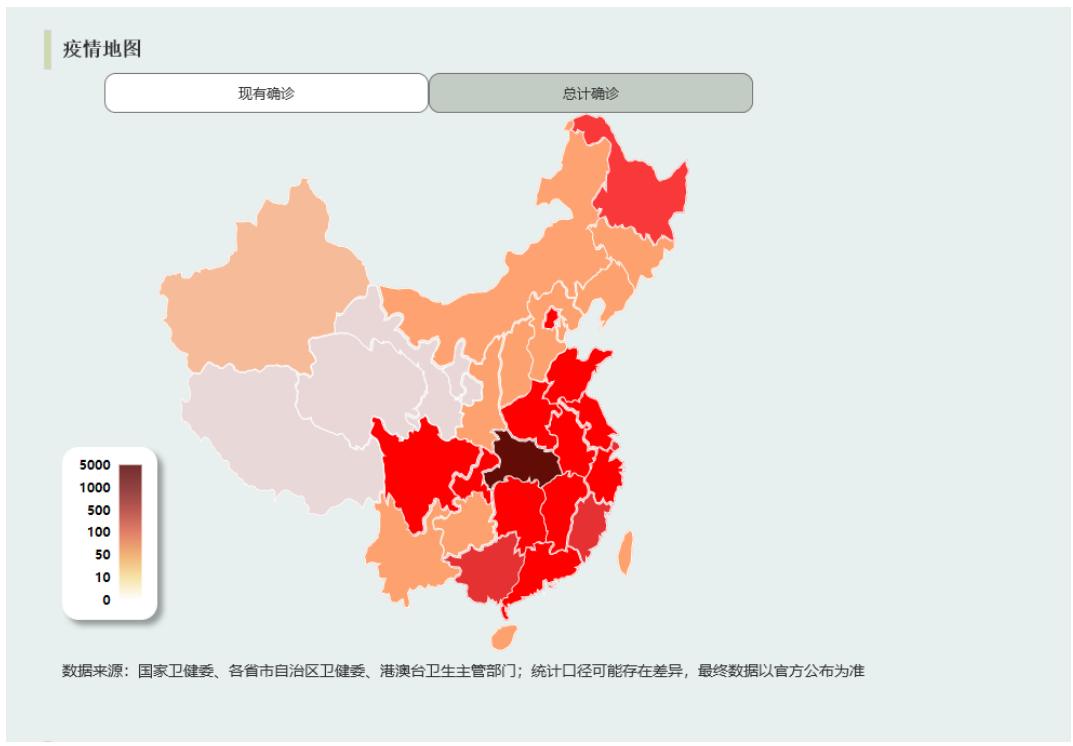
阅读排行榜

1. 软工实践寒假作业 (1/2)
2. 软工实践寒假作业 (2/2)
3. 结对第一次—疫情统计可视化原型设计 (7)

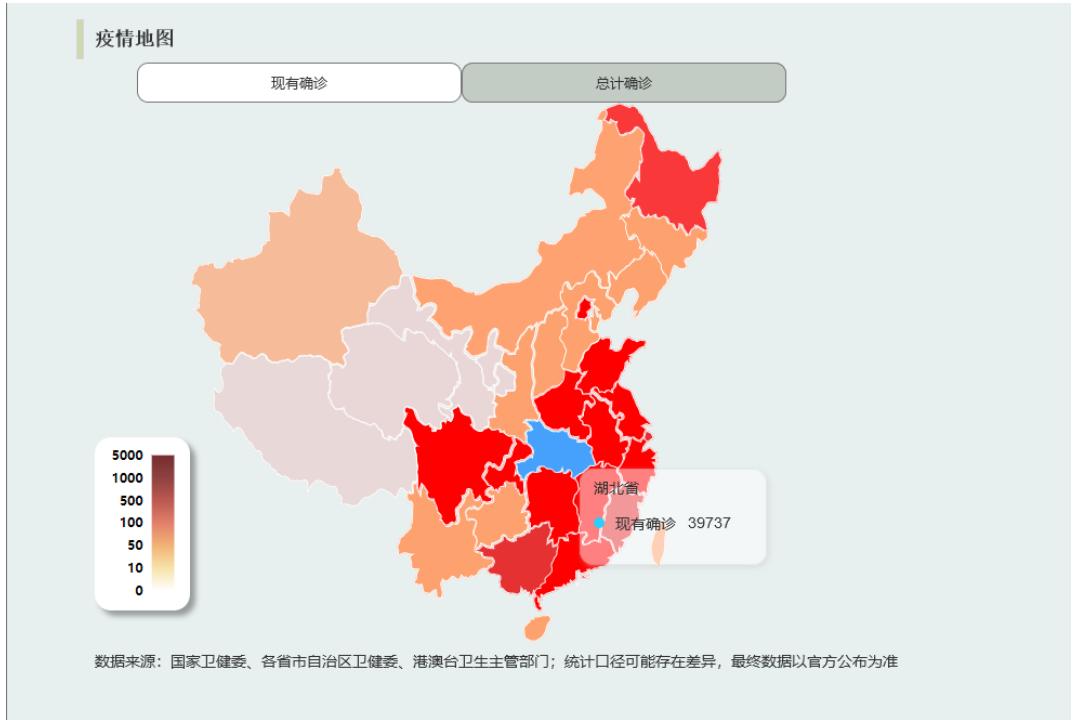
评论排行榜

1. 软工实践寒假作业 (1/2)





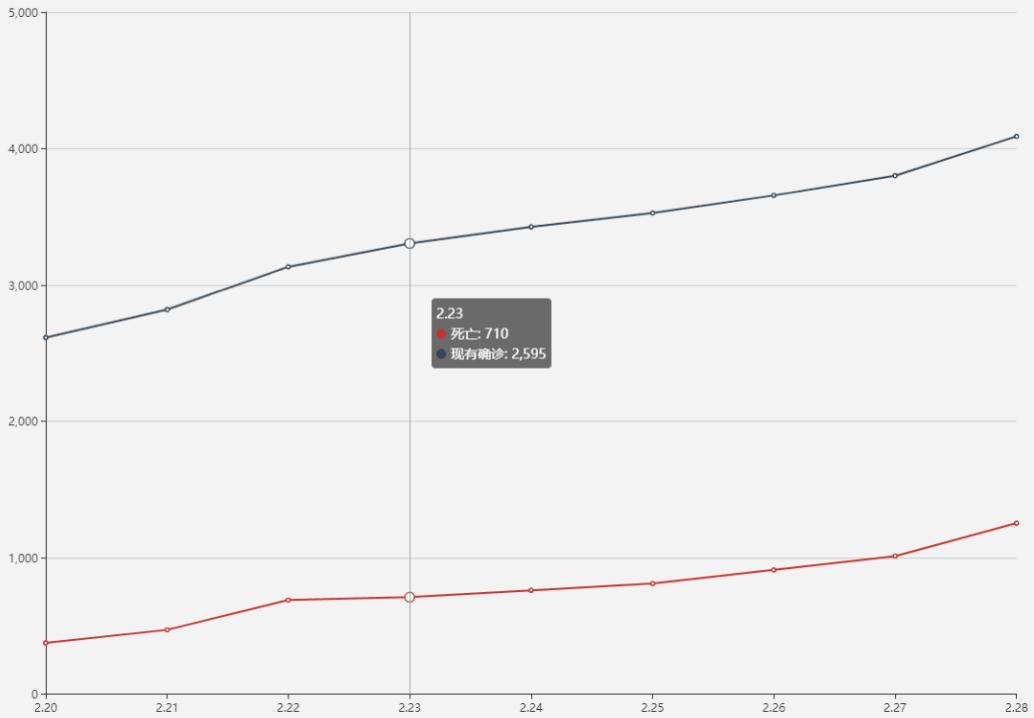
- 鼠标移到每个省份会高亮显示；



- 疫情趋势图

疫情折线统计图

-○- 现有确诊 -○- 死亡



- 疫情数据表格统计

国内疫情

截止 2月 27 日 14 时，全国总计（含港澳台地区）

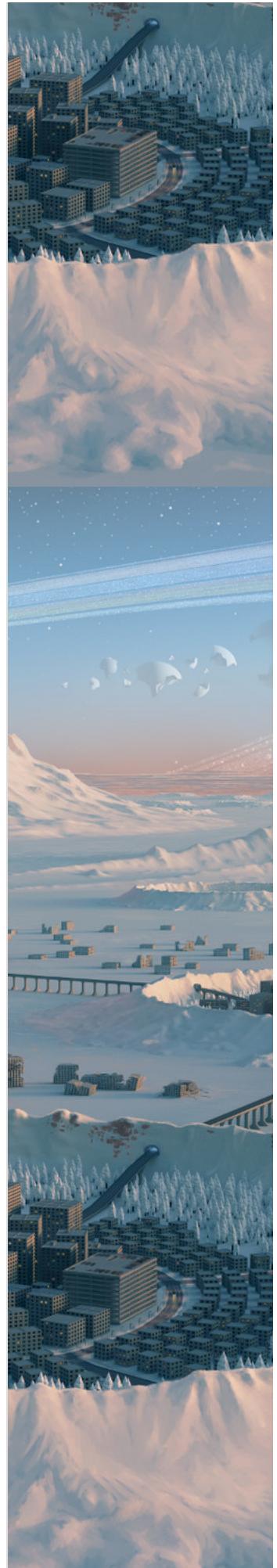
地区	新增确诊	现有确诊	治愈	死亡
湖北	409	36737	23218	2641
广东	0	454	886	7
河南	1	189	1083	20
浙江	0	285	919	1
湖南	1	211	802	4
安徽	0	197	786	6
江西	0	179	754	1
山东	0	287	383	6
江苏	0	137	494	-
重庆	0	186	384	6
四川	3	218	313	3
黑龙江	0	204	283	13
北京	10	157	248	5
上海	1	58	278	3
河北	5	42	269	6
福建	2	89	228	1
广西	0	90	160	2
陕西	0	50	194	1
云南	0	22	150	2
海南	0	34	129	5
贵州	0	32	112	2
天津	0	36	96	3
山西	0	29	104	-
辽宁	0	28	92	1
吉林	0	27	65	1
香港	6	66	24	2
甘肃	0	8	81	2
新疆	0	40	34	2
内蒙古	0	38	39	0
宁夏	1	4	68	-
台湾	1	26	5	1
青海	0	0	18	0
澳门	0	3	7	-
西藏	0	0	1	-

三.结对过程及讨论截图

- 结对过程



- 讨论截图(因聊天记录过多, 截了一部分以作代表)



按日期排

排现有确诊的

这个图落差太大了

ok

懂了

就排20-28

两条折线 一条现有确诊 一条死亡

你做完把数据顺便给我下 我加交互的时候有用

ok

😂

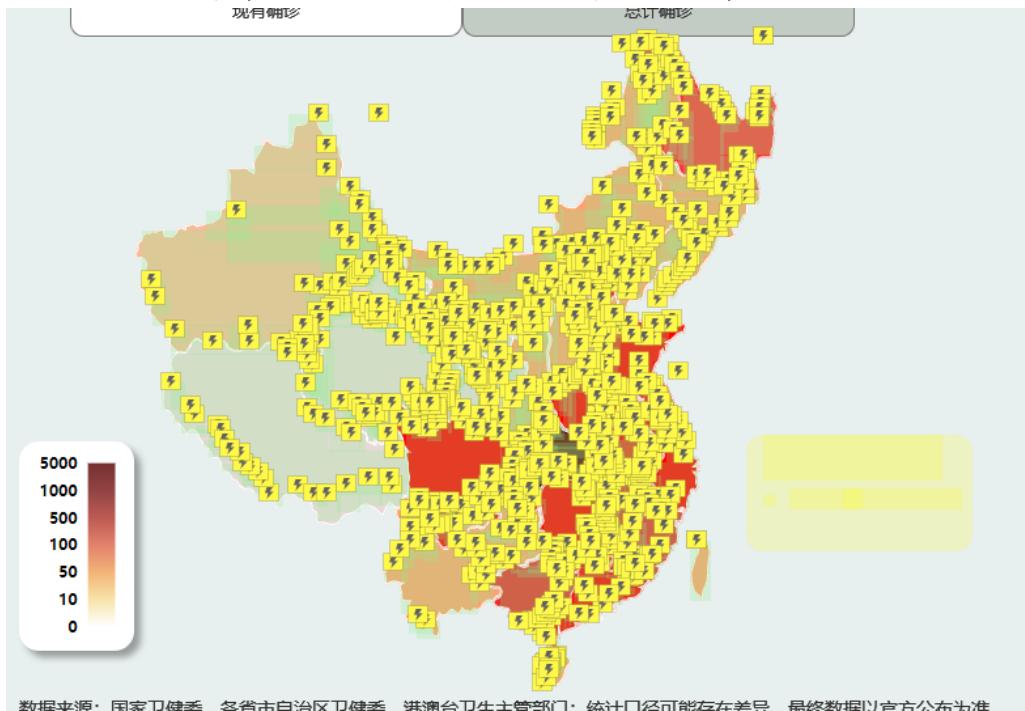
四.问题总结

1. 困难总结

- 工具选择:第一次接触原型模型设计工具,刚开始不知从哪下手。
- 沟通:因为这次是小组合作,且因特殊原因只能借助网络进行沟通,无法面对面沟通。
- 分工:Axure里的团队项目对我们这些小白不太友好(555),工作交接很不顺利。
- 原型设计:疫情地图的每个省份高亮显示以及数据显示

2. 解决尝试

- 一开始选择使用墨刀进行原型模型设计,但上手后发现疫情地图的处理过于繁杂,因此改用Axure。
- 使用QQ进行沟通和工作交接
- 通过查询资料和同学的帮助,获取了地图素材并初步了解了热区和中继器使用方法,经过奋战



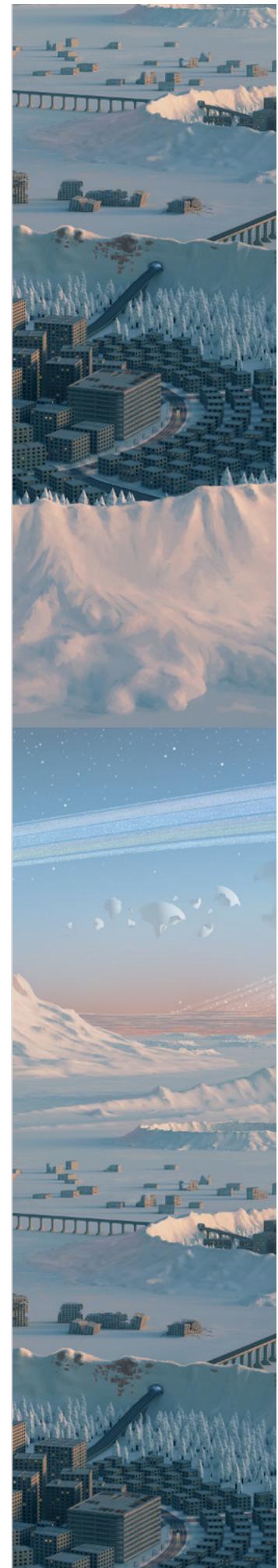
rank	province	content	添加列
1	广东省	454	
2	江苏省	137	
3	山东省	367	
4	浙江省	285	
5	河南省	189	
6	四川省	218	
7	台湾省	26	
8	湖北省	39737	

3. 是否解决

- 以上问题均得到解决

4. 有何收获

- 221701411:这次组队学习也算是一次挑战，不仅仅让我们知道学习过程中分工合作的重要性，同时也让我们知道了遇到不会的问题互相谈论，互相商量完成的重要性，从一开始对原型设计没有一点了解，到后来慢慢接触认识到原型设计的作用以及原型设计的目的。这一次合作完成也算是相当的开心，也期待下一次的合作。
- 221701433:组队学习新的技术和工具令人感到兴奋，能切切实实体会到得到了进步。通过这次结对作业，我们学习使用了AxureRP这样的可视化开发工具。刚开始接触一个新的开发工具时，我们上手的效率很低，对许多功能的使用也是一知半解，遇到困难时更是束手无策。但通过上网学习相关教程，我们开始了解原型设计，并逐步解决了困难，完成了原型设计。



五.阅读《构建之法3章~8章》及PSP表格

PSP2.1	Personal Software Process Stages	预估耗时 (分钟)	实际耗时 (分钟)
Planning	计划	35	40
Estimate	估计这个任务需要多少时间	20	15
Development	开发	425	500
Analysis	需求分析 (包括学习新技术)	300	335
Design Spec	生成设计文档	25	20
Design Review	设计复审	10	15
Coding Standard	代码规范 (为目前的开发制定合适的规范)	15	20
Design	具体设计	40	40
Coding	具体编码	500	650
Code Review	代码复审	15	10
Test	测试 (自我测试, 修改代码, 提交修改)	60	105
Reporting	报告	35	30
Test Repor	测试报告	30	25
Size Measurement	计算工作量	20	15
Postmortem & Process Improvement Plan	事后总结, 并提出过程改进计划	10	10
合计		1540	1860

六.PDF附件



NoobHui
关注 - 6
粉丝 - 2

+加关注

« 上一篇： 软工实践寒假作业 (2/2)

posted @ 2020-03-01 16:15 NoobHui 阅读(7) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#) 网站首页。

【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】精品问答: Java 技术 1000 问

【推荐】阿里技术3年大合辑免费电子书一键下载

相关博文:

- 结对第一次—疫情统计可视化（原型设计）
- 结对第一次—疫情统计可视化（原型设计）
- 结对第一次—疫情统计可视化（原型设计）
- 结对第一次—疫情统计可视化（原型设计）
- 结对第一次—疫情统计可视化（原型设计）
- » 更多推荐...

独家下载电子书 | 前端必看！阿里这样实现前端代码智能生成

最新 IT 新闻:

- 软银愿景宫斗内幕：印度裔高管争宠 设局桃色仙人跳
- 网易严选启动“春天”计划 帮助原创商家摆脱困境
- 人人影视今日关闭所有服务器进行维护：预计要一天
- 谷歌：支持GDC 2020延期决定，将云直播公布新内容
- 华为设立欧洲5G工厂：选址法国 预计年产值10亿欧元
- » 更多新闻...