

这个作业属于哪个课程	2020春S班I.(福州大学)
这个作业要求在哪里	结对第一次——疫情统计可视化（原型设计）
结对学号	221600428 221701321
这个作业的目标	利用原型模型设计工具设计一套疫情统计可视化方案，并提供大概的解决方案预期规划
作业正文	结对第一次——疫情统计可视化（原型设计）
其他参考文献	...

NABCD模型

N(Need, 需求)

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。

A(Approach,做法)

- 在全国地图上方显示每日现有与累计的感染、疑似、死亡、治愈人数
- 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,并提示省份名称及确诊人数；
- 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；
- 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/死亡趋势

B(Benefit,好处)

- 在地图上显示疫情的大致情况更直观明了
- 以颜色深浅区分确诊人数区间，一眼了解高危区域
- 轻移鼠标即可知道各省确诊人数
- 还可以点击省份了解各省具体情况

C(Competitor,竞争)

- 优势

- 以图表形式显示更直观
- 以网页形式发布，用户可以在电脑端或移动端都可实时了解到疫情情况
- 劣势
 - 所学技术有限，无法完美实现所有功能
 - 竞争者多

D(Delivery,推广)

- 口头传播
- 空间、朋友圈传播

结对过程



困难描述

这次作业相对来说比寒假作业简单一些些，但是需要学习新的技术--原型模型设计，不过我的搭档之前有接触过，所以问题不大。

困难就是在设计过程中发现墨刀没有地图控件，又要设计成移动到每一个省份对应地图时该省就会高亮显示。

解决尝试

给地图添加“鼠标移入”事件，通过切换图片实现高亮。



是否解决

不是很完美的解决了,因为图片是方形的，所以一些边角处无法照顾到

有何收获

“条条大路通罗马”，老生常谈的谚语，依旧适用。当初一种角度无法实现目的时，不妨换个角度思考问题。

原型开发工具

墨刀，是一款在线原型设计与协同工具，借助墨刀，产品经理、设计师、开发、销售、运营及创业者等用户群体，能够搭建为产品原型，演示项目效果。墨刀同时也是协作平台，项目成员可以协作编辑、审阅，不管是产品想法展示，还是向客户收集产品反馈，向投资人进行Demo展示，或是在团队内部协作沟通、项目管理。

[原型模型网址](#)

显示所有省份

更新至2020-2-27 +

疫情统计信息

按 **Esc** 可退出全屏

现有确诊

35420

昨日-2082

累计确诊

79968

昨日+579

现有疑似

851

昨日+35

累计治愈

41675

昨日+2626

现有重症

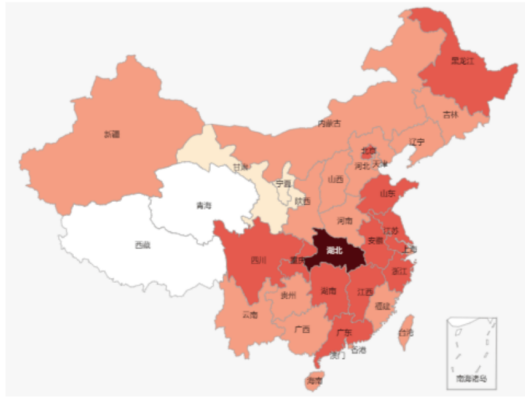
7365

昨日-55

累计死亡

12873

昨日+35



鼠标移入高亮

更新至2020-2-27 +

疫情统计信息

按 **Esc** 可退出全屏

现有确诊

35420

昨日-2082

累计确诊

79968

昨日+579

现有疑似

851

昨日+35

累计治愈

41675

昨日+2626

现有重症

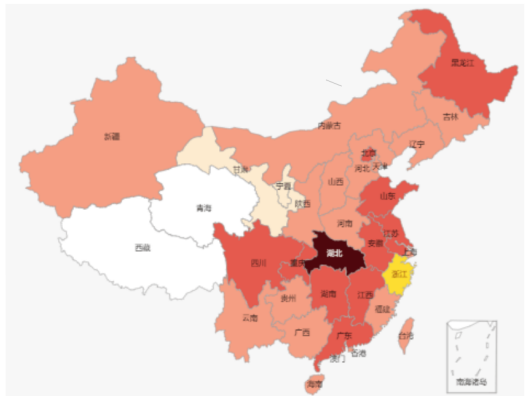
7365

昨日-55

累计死亡

12873

昨日+35



点击查看详情

- 84% +

浙江疫情报告

返回

现有确诊

188

累计确诊

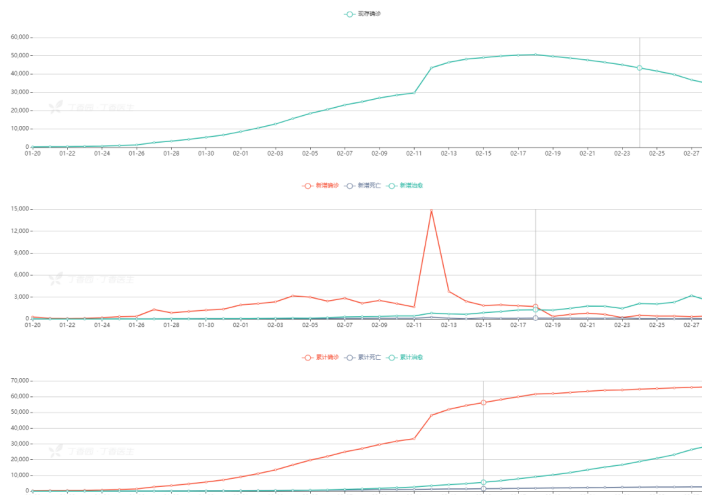
1205

累计死亡

1

累计治愈

1016



PSP

PSP2.1	Personal Software Process Stages	预估耗时 (分钟)	实际耗时 (分钟)
Planning	计划	0.5*60	
Estimate	估计这个任务需要多少时间	10*60	
Development	开发	13.5*60	
Analysis	需求分析 (包括学习新技术)	1*60	
Design Spec	生成设计文档	1*60	
Design Review	设计复审	0.5*60	
Coding Standard	代码规范 (为目前的开发制定合适的规范)	0.5*60	
Design	具体设计	1*60	
Coding	具体编码	5*60	
Code Review	代码复审	1*60	
Test	测试 (自我测试, 修改代码, 提交修改)	1*60	
Reporting	报告	1*60	
Test Repor	测试报告	0.5*60	
Size Measurement	计算工作量	0.5*60	
Postmortem & Process Improvement Plan	事后总结, 并提出过程改进计划	0.5*60	
	合计		14*60

结对收获

结对作业和个人作业还是不同的, 个人作业一个人完成所有设计、实现内容; 而结对作业则分工合作, 相对来说轻松很多。而且找到一个投脾气的伙伴也很重要。