

结对第一次—疫情统计可视化（原型设计）

这个作业属于哪个课程	2020春 5班(福州大学)	≡ CONTENTS ×
这个作业要求在哪里	软工实践寒假作业 (2/2)	1. 1) Need
结对学号	221701331、221701336	2. 2) Approach
这个作业的目标	制作一个疫情统计程序的原型	3. 3) Benfit
作业正文	作业正文链接	4. 4) Competitors
其他参考文献	《Axure rp教程》、Axhub官网等	5. 5) Delivery
		5.1. 结对成...成功? ? ?
		5.2. 进行讨论及分工

1.原型展示

[=>原型展示链接](#)

2.开发历程

一开始看到这个作业，hqy没有很好的理解它的意思。以为是要做出一个完整的产品出来，并且与之前寒假作业2的代码相结合，在寻找了结对队友（舍友）后，对整个作业能否在如此短的时间内完成。队友解释（他项目经验丰富），只是做个原型出来而已，能够向客户基本展示就行了。

困难1：由于之前并没有做过相关的东西，于是我们在网上找了很多的资料，在看到了墨刀等原型制作的平台后，以为能够找到能直接套用、只要稍微修改数据和样式就行的模板就可以了，未果....

想着如果从头做起一定非常麻烦，就很执着的想着继续寻找地图可视化的模型。这时候CSDN的一篇文章给我推荐了FineBI

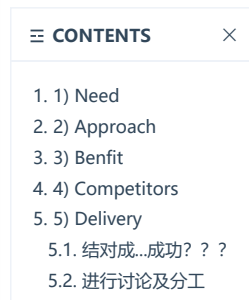
第三步：展示模板

对于这一步展示，excel和echart是比不上FineBI的，因为FineBI平台可以将做好的地图可视化模板挂出，领导、同事都可以在平台上查看，不需要再制作PPT或者导出成pdf格式进行汇报，对于有工作需要的人来说，确实是一个大大解放了劳动力的功能。



这难道就是我们盼望已久的神器？但在研究了一晚上，安装了两个系统提示不推荐安装的软件之后，终于开始了制作。首先要导文件。

对了，数据哪里去弄（这时我还没有理解什么是原型）。**困难2出现了**于是我到处去搜索数据，在github上甚至找到了有大佬



鼠标悬浮展示详细内容，各省份按照确诊数量用不同的颜色显示。好，现在来实现跳转....然后才清清楚楚的意识到这个FineBI貌似只是用来简单的在一页上进行数据展示的。并不能实现页面的跳转，然后只好放弃了这个平台。

这时开始陆续有人交作业了，点进去参考了一下。用的Axure，然后好多在做的同学也都是用这个，好，那就试试吧。安装后，打开元件库，空空如也。这跟我想象的不一样啊。在网上下载了一些元件库后发现也只有一些简单的图表。最后才开始意识到，这个真的要脚踏实地从头做。

困难3：对该程序一知半解，地图也不知该怎么办。终于在参考了同学的意见后，我们导入了中国地图的SVG文件，然后进行省份拆分，单独上色，这时候才终于走上了正途。

3.NABCD模型

1) Need

作业2的程序仅能将数据输入到文件中，而实现清晰明了的**数据可视化**就尤为重要

具体的需求包括:

- 1.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；
- 2.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、治愈趋势和死亡趋势

2) Approach

原型制作时使用的是Axure rp9软件。

- 地图部分，我们导入中国地图的SVG文件，对各省份进行拆分，并且按照相应量级进行颜色的区分，设置鼠标悬浮时间，对鼠标悬停的省份进行高亮，并显示部分信息（仅展示了新疆省），然后设置了两个按钮，设置鼠标点击事件用来切换累计确诊和当前两副地图。导入echarts的图表元件库，然后导入详细的省份折线图。
- 趋势图部分，借助Axhub提供的折线图和面积图，通过对数据中继器的自定义，实现了图表的展示。



- 可以通过简单的鼠标点击和悬浮查看更详细的信息
- 进入网页就可以观看，无需下载特定软件

4) Competitors

- 界面整洁，功能直观明显
- 没有广告
- 地图可视化能满足一般用户的使用体验
- 将提供更新，及时与国家公布数据同步

5) Delivery

查看十分方便，只需通过链接进入网页就可浏览。因此极易在QQ、微信、微博等各大网络社交平台流传。

4.原型模型设计工具

功能强大的Axure rp软件，同时使用了echarts提供的图表元件库（地图部分），以及Axhub提供的图表元件库（趋势展示部分）

5.结对过程

结对成...成功???

≡ CONTENTS ×

1. 1) Need

2. 2) Approach

3. 3) Benfit

4. 4) Competitors

5. 5) Delivery

5.1. 结对成...成功???

5.2. 进行讨论及分工

今天一直在读书 2020/2/22 22:39:51

组队了吗

李定成10.17 2020/2/22 22:44:24

没有 你要祖玛

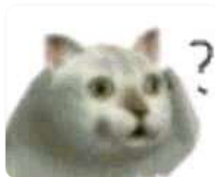
今天一直在读书 2020/2/22 22:44:30

- 来
- 组吗

李定成10.17 2020/2/22 22:46:48

- 组组组
- [王者荣耀]开黑小队，差你一个!
- 😏

今天一直在读书 2020/2/22 22:48:12



进行讨论及分工



今天一直在读书 2020/2/27 14:17:29

原型不用写代码

今天一直在读书 2020/2/27 16:06:22

- 那个是挑一个工具然后导入数据就行吗
- 咋做啊

李定成10.17 2020/2/27 16:20:24

- 应该用墨刀之类吧
- 没有呀，类似做一张图，大致体现最终程序的样子

今天一直在读书 2020/2/27 17:21:19

- 那什么时候开始，分工呢🤔

CONTENTS

1. 1) Need
2. 2) Approach
3. 3) Benfit
4. 4) Competitors
5. 5) Delivery
 - 5.1. 结对成...成功???
 - 5.2. 进行讨论及分工

今天一直在读书 2020/2/27 19:44:25

我们数据哪里去搞啊，老师有给吗

今天一直在读书 2020/2/27 19:56:37

github好像有接口，但是我试的这个FineBI在线接口试用版不行，我先蛮excel试一下

李定成10.17 2020/2/27 20:12:19

数据应该假的就行吧?

今天一直在读书 2020/2/27 20:12:51

- <https://github.com/FreeHqq/DXY-COVID-19-Data>
- 你github能下东西吗
- 能把这四个表格csv的下载下来吗

李定成10.17 2020/2/27 21:01:49



DXY-COVID-19-...er.zip (1.24MB)
成功存至D:\迅雷下载...

打开 打开文件夹 转发

今天一直在读书 2020/2/29 1:50:39

- 我用Axure rp做的，今晚能给你地图部分的rp文件，网页预览在这：<https://qxmqqcf.axshare.com>，你明天做一下图表?



疫情地图部分.rp (414.43KB)

成功发送离线文件，文件助手暂存7天

打开 打开文件夹 转发

今天一直在读书 2020/2/29 1:51:52

- 图表的数据随便就好了，能演示就行，给每个省份模块有鼠标点击事件都挑一个图表就行吧
- 明天我起来先开始写文档

李定成10.17 2020/2/29 2:04:19

可以，明早爬起来我要先去领个口罩

李定成10.17 2020/2/29 2:05:25

用的rp8还是9

今天一直在读书 2020/2/29 2:05:40

下的最新的，应该是9

李定成10.17 2020/2/29 2:05:59

ok

6.PSP表格

PSP2.1	Personal Software Process Stages	预估耗时 (分钟)	实际耗时 (分钟)
--------	----------------------------------	-----------	-----------

Planning	计划	25	25
Estimate	估计这个任务需要多少时间	15	15
Development	开发	-	≡ CONTENTS ×
Analysis	需求分析 (包括学习新技术)	60	1. 1) Need
Design Spec	生成设计文档	30	2. 2) Approach
Design Review	设计复审	30	3. 3) Benfit
Coding Standard	代码规范 (为目前的开发制定合适的规范)	-	4. 4) Competitors
Design	具体设计	300	5. 5) Delivery
Coding	具体编码	-	5.1. 结对成...成功? ? ?
Code Review	代码复审	-	5.2. 进行讨论及分工
Test	测试 (自我测试, 修改代码, 提交修改)	-	460
Reporting	报告	45	-
Test Repor	测试报告	-	-
Size Measurement	计算工作量	15	15
Postmortem & Process Improvement Plan	事后总结, 并提出过程改进计划	45	60
合计		565	785

7.博客PDF文件下载

!

作者: ldc-37

出处: <https://www.cnblogs.com/lldcc/p/12386123.html>

版权: 本文采用「署名-非商业性使用-相同方式共享 4.0 国际」知识共享许可协议进行许可。

推荐 0 反对 0

« 上一篇: [软工实践寒假作业 \(2/2\)](#)

posted @ 2020-02-29 21:08 ldc-37 阅读(0) 评论(0) MD 编辑(未发布) 收藏

发表评论

B

支持 Markdown

提交评论 退出

≡

+

CONTENTS

- 1. 1) Need
- 2. 2) Approach
- 3. 3) Benfit
- 4. 4) Competitors
- 5. 5) Delivery
 - 5.1. 结对成...成功? ? ?
 - 5.2. 进行讨论及分工

