

【火灾评估问卷】需求文档 V1.1

陈佳佳

修订记录

日期	修订	修改描述	撰写人	备注
2020-05-09	V1.0	文档建立及编写	陈佳佳	无
2020-05-13	V1.1	主要修改【问卷信息展示及问卷填写】、【产品架构】、【业务流程】部分，并添加【数据统计分析】部分	陈佳佳	无

1 目录

- 【火灾评估问卷】需求文档V1.1 1
- 修订记录 1
- 1 目录 1
- 1. 前言 2
 - 1.1 需求背景 2
 - 1.2 项目目标 2
- 2 特性 2
 - 2.1 需求列表 2
 - 2.2 火灾评估问卷 2
 - 2.2.1 功能简介 2
 - 2.3 产品架构及业务流程 2
 - 2.3.1 产品架构 2
 - 2.3.2 业务流程 3
 - 2.3.3 功能原型与主逻辑 3
 - 2.3.3.1 问卷信息展示及问卷填写（PC 端） 4
 - 2.3.3.2 问卷信息展示及问卷填写（手机端） 5
 - 2.3.3.3 数据统计分析 7
- 3 数据统计需求 10
 - 3.1 基础数据 10
 - 3.2 页面路径 11
 - 3.3 点击数据 11
- 4 性能需求 11

1. 前言

1.1 需求背景

略。

1.2 项目目标

略。

2 特性

2.1 需求列表

分类	主要功能点	功能点拆分	功能特性描述	优先级
火灾评估问卷	问卷信息展示及问卷填写	问卷信息展示手机端	展示评估表格主体及相关信息	P0
		问卷信息展示 PC 端	展示评估表格主体及相关信息	P0
		填写方式	单选框、滑动输入条	P0
	数据统计、分析	查看回收概况	时间选择：日期选择器、回收量、新增量、日期新增量曲线图	P0
		查看回收数据	查看答卷、下载答卷	P0
		查看统计图表	统计图表的生成	P0
		查看交叉分析	定义指定题目为列、定义指定题目为行	P0

2.2 火灾评估问卷

2.2.1 功能简介

收集火灾评估的问卷信息，并进行数据的统计、分析。

2.3 产品架构及业务流程

2.3.1 产品架构

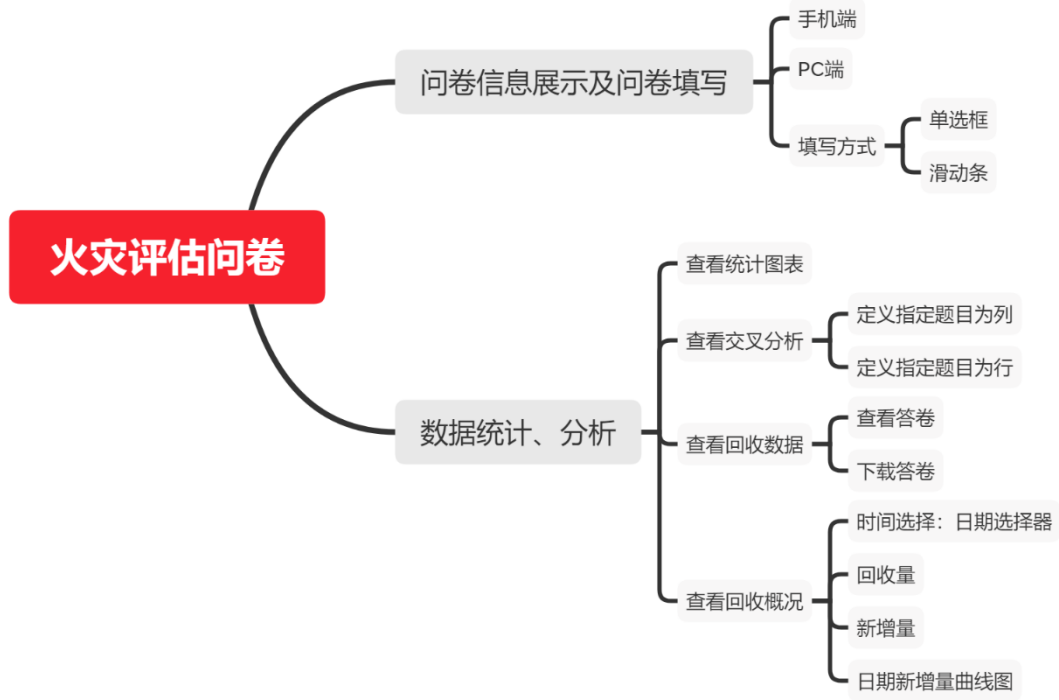


Figure 1

2.3.2 业务流程

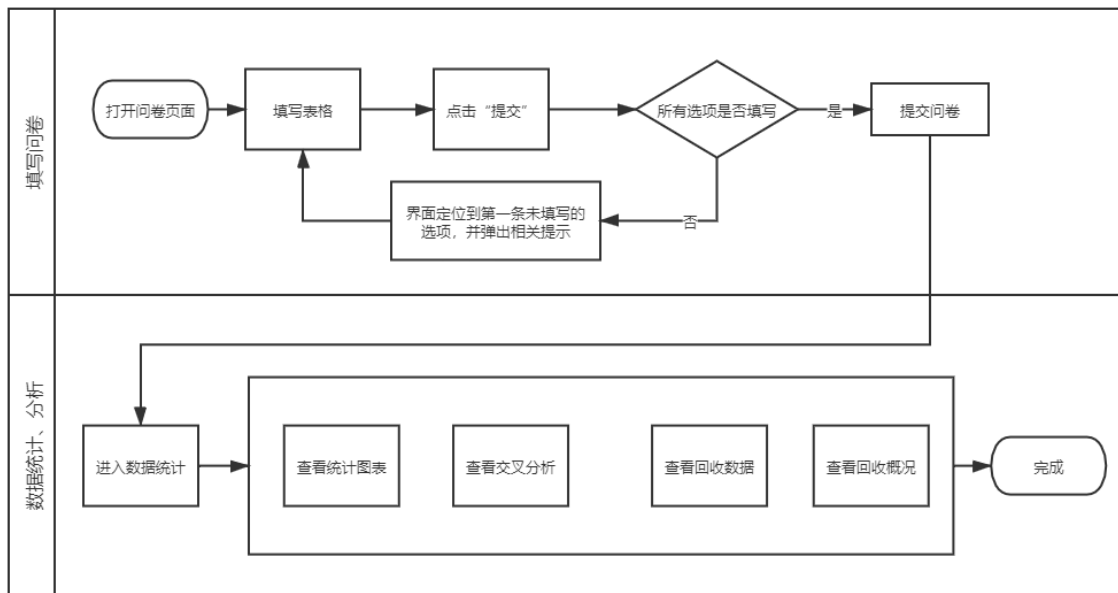


Figure 2

2.3.3 功能原型与主逻辑

2.3.3.1 问卷信息展示及问卷填写（PC 端）

2.3.3.1.1 PC 端页面

① 3. 特殊部门火灾（高压氧等）

	无/不适用	低	中	高
发生的可能性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
② 人员死亡或受伤的可能性	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
物资上损失和损坏	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
对运营的干扰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
应急准备预案	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
内部响应的时间、资源、效率	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
外部响应的社区/互助员工和供给	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
风险/相关威胁	<input type="range"/>			100%

③

④

⑤ 请填写小题1!

⑥

提交

Figure 3

2.3.3.1.2 页面逻辑&交互

- 1) Figure 3 _ ① 为问卷中的大项问题。
- 2) Figure 3 _ ② 为问卷中的小项问题。
- 3) 鼠标进入单个单选框表格范围（如 Figure 3 _ ③）内，单选框表格底色改变。
- 4) 鼠标在单个单选框表格范围内进行单击操作时，对应的单选框由未选中状态改变为选中状态。
- 5) 所有单选框初始状态为未选中状态。
- 6) 所有单选框题目只支持单选。
- 7) 滑动输入框的默认状态为 100%。
- 8) 滑块只允许在滑动条的范围内进行水平移动。

- 9) 滑动输入条右侧的绿色文本框（如 Figure 3 _④），会随着滑块的移动而改变数值，数值取值范围为 0%~100%。当滑块位于最左边时，文本框数值为 0%；当滑块位于最右边时，文本框数值为 100%；
- 10) 滑动输入条的操作方式为：对着滑块按下鼠标进行拖动，松开鼠标即确定滑块位置及其数值。
- 11) 点击提交时，若所有单选框组已选且滑动输入条的滑块有被拖动过，弹出提示“提交成功！”，流程结束，弹窗外区域不可进行操作；
- 12) 点击提交时，若有单选框组为未选状态或滑动输入条的滑块未被拖动过，弹出提示“请确保所有内容填写正确，页面将自动定位到第一个不符合要求的题目，请检查！”，点击“确定”按钮，可关闭该弹窗提示，弹窗外区域不可进行操作。
同时，页面定位到第一个不符合要求的大题的题目区域。在未填写完整的对应大题的右上角显示提示“请填写小题【number】”。（如 Figure 3 _⑤，其中【number】为大题中第一个未填写的小题的题目序号）并用黄色框包围未填写完整大题的对应区域。
之后，对大题表格范围内的区域进行单击操作时，隐藏对应大题的“请填写小题【number】”、“黄色框”的提示（如 Figure 3 _⑥）。

2.3.3.1.3 异常逻辑

当已对页面表格进行过填写操作，又进行刷新、前进、后退的离开页面操作，弹出提示“离开页面将会导致表单数据丢失，是否离开页面”。若用户点击“否”，返回表格填写页面；若点击“是”，继续用户之前的离开页面操作；

2.3.3.2 问卷信息展示及问卷填写（手机端）

2.3.3.2.1 手机端页面

1. 全院性火灾

1

无/不适用	低	中	高
发生可能性	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
人员死亡或受伤的可能性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
物资上损失和损坏	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
对运营的干扰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
应急准备预案	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
内部响应的时间、资源、效率	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
外部响应的社区/互助员工和供给	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
风险/相关威胁	<div> <div></div> <div>100%</div> </div>		
请回答此题			

2. 区域性火灾 (门诊/住院部等)

无/不适用	低	中	高
发生可能性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
人员死亡或受伤的可能性	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Figure 4

2.3.3.2.2 页面逻辑&交互

1) Figure 4_① 为问卷中的大项问题。

- 2) Figure 4 _ ② 为问卷中的小项问题。
- 3) 在单个单选框表格范围内进行单击操作时，对应的单选框由未选中状态改变为选中状态。
- 4) 所有单选框初始状态为未选中状态。
- 5) 所有单选框题目只支持单选。
- 6) 滑动输入框的默认状态为 100%。
- 7) 滑块只允许在滑动条的范围内进行水平移动。
- 8) 滑动输入条右侧的绿色文本框（如图 Figure 4 _ ③），会随着滑块的移动而改变数值，数值取值范围为 0%~100%。当滑块位于最左边时，文本框数值为 0%；当滑块位于最右边时，文本框数值为 100%；
- 9) 滑动输入条的操作方式为：对着滑块单击按下，进行拖动，松开鼠标即确定滑块位置及其数值。
- 10) 点击提交时，若所有单选框组已选且滑动输入条的滑块有被拖动过，弹出提示“提交成功！”，流程结束，弹窗外区域不可进行操作；
- 11) 点击提交时，若有单选框组为未选状态或滑动输入条的滑块未被拖动过，页面线性滑动定位到第一个不符合要求的大题的题目区域。在未填写完整的对应大题的下方区域显示红色提示“请回答此题”（如图 Figure 4 _ ④），并将未填写的小题的背景颜色由灰色改为橙黄色。（如图 Figure 4 _ ⑤）
之后，对大题表格范围内的区域进行单击操作时，对应大题的红色提示“请回答此题”隐藏；对小题进行单选框选择操作时，对应小题的背景颜色由橙黄色改回灰色。

2.3.3.2.3 异常逻辑

当已对页面表格进行过操作，又进行刷新、前进、后退的离开页面操作，弹出提示“离开页面将会导致表单数据丢失，是否离开页面”。若用户点击“否”，返回表格填写页面；若点击“是”，继续用户之前的离开页面操作；

2.3.3.3 数据统计分析

2.3.3.3.1 查看统计图表

页面

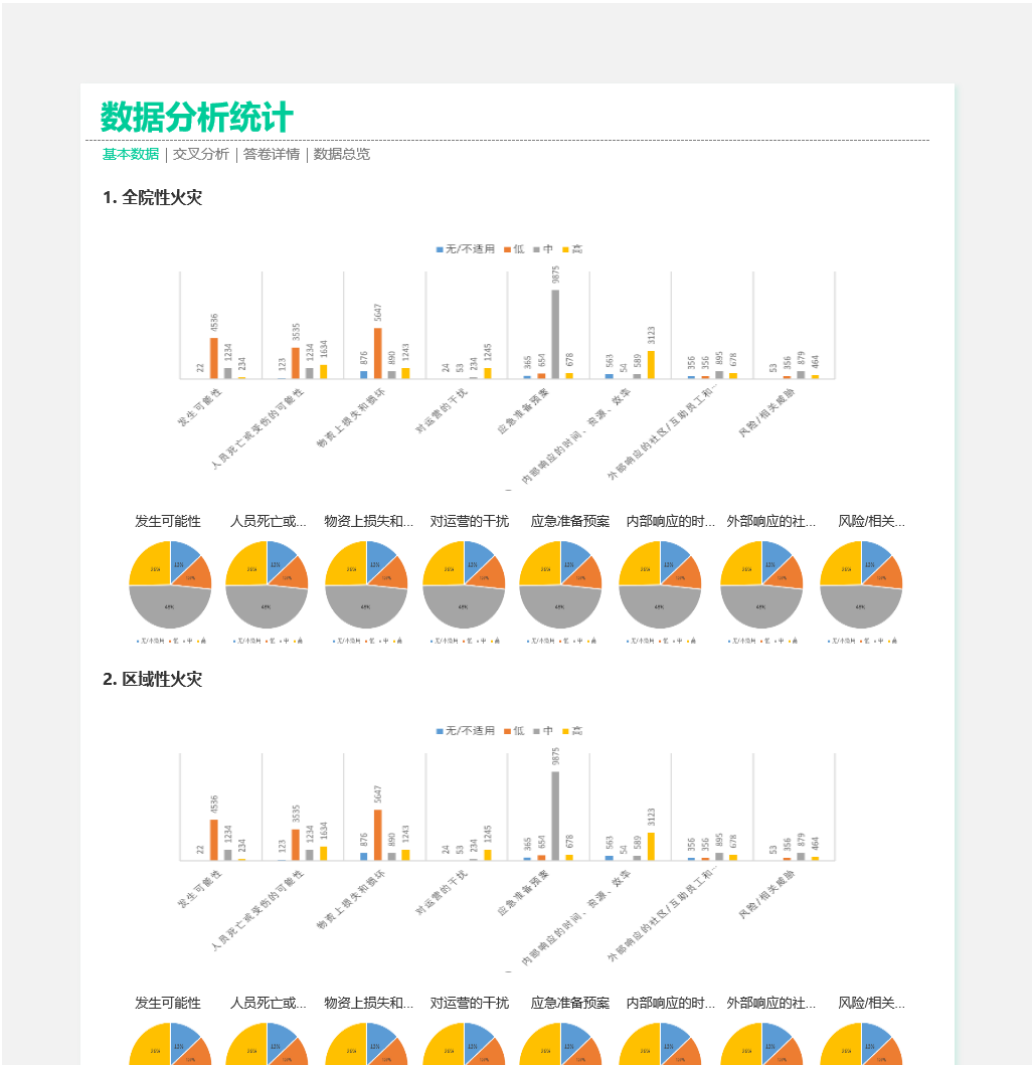


Figure 5

页面逻辑&交互

- 1) 图表数据显示模式有两种：柱状图和饼图。
- 2) 柱状图对应大题中，每个小题每个选项的选择人数。
- 3) 饼图对应每个小题各选项的选择人数占比。

2.3.3.3.2 查看交叉分析

页面



Figure 6

页面逻辑&交互

- 1) 自定义行、自定义列输入框初始状态为空。
- 2) 自定义行、自定义列输入框可下拉选择具体【大题_小题】项。
- 3) 自定义行、自定义列输入框都选择完毕后，表格立即更新交叉分析相关信息。

2.3.3.3.3 查看回收数据

页面

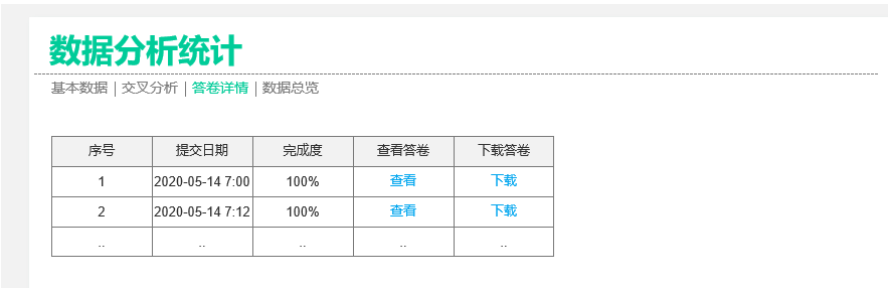


Figure 7

页面逻辑&交互

- 1) 交叉分析表格内容可上下滑动显示。
- 2) 点击【查看】，弹出该问卷的答卷详情。
- 3) 点击【下载】，下载该问卷答卷详情的 doc 格式文件

2.3.3.3.4 查看回收概况

页面

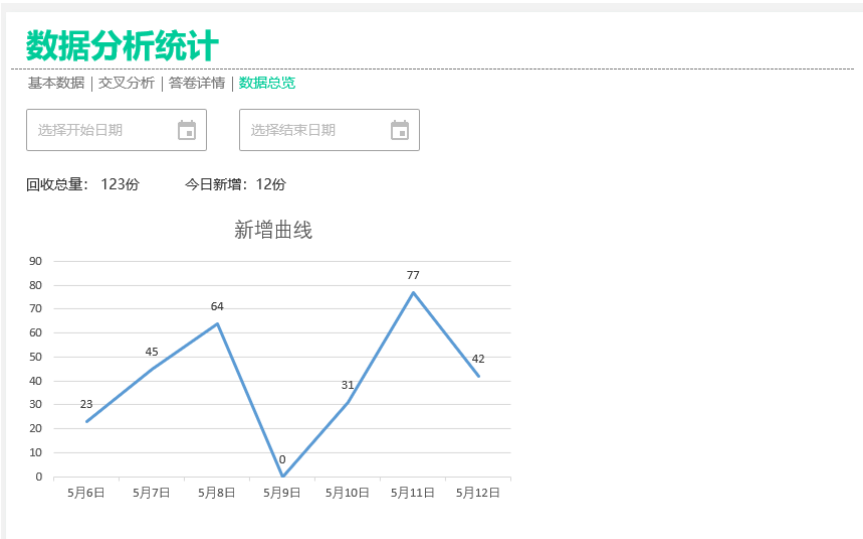


Figure 8

页面逻辑&交互

- 1) 页面初始状态下，折线图为空。
- 2) 点击【日期输入框】，弹出日期选择框。
- 3) 完成【开始日期输入框】和【结束日期输入框】的输入后，折线图（新增曲线）自动更新。

3 数据统计需求

3.1 基础数据

- 表格访问次数，按日统计；
- 表格提交次数，按日统计；
- 表格停留时长；
- 用户离开页面时，表格进行到哪一步操作；
- 表格完整性检查提示次数，以及每个板块提示的次数，按用户统计；
- 平均完成时间；
- 地域位置；
- 常用设备；
- 渠道来源；
- 操作系统；

3.2 页面路径

略。

3.3 点击数据

编号	模块	页面	埋点按钮	埋点目的
1	略	略	略	略
2				
3				

4 性能需求

略。