# 需求文档

# 疫情信息

## 11. 新冠疫情相关信息

I1.1 显示新冠疫情一些相关信息

# 疫情地图

### M1. 累计确诊人数地图

- M1.1 显示中国累计确诊人数地图
- M1.2 保存确诊人数地图为图片
- M1.3 按照不同人数改变颜色

# 疫情数据

# D1. 疫情分布数据

D1.1 显示各国疫情人数

# 游客反馈

# R1. 信箱

R1.1 游客反馈建议

# U 用户模块

# U1 上传富裕物资信息

U1.1 物资种类

U1.2 富裕数量

- U1.3 期望价格
- U1.4 备注(详细描述)
- U1.5 期望交易地点

### U2 上传物资需求信息

- U2.1 物资种类
- U2.2 需求数量
- U2.3 收购价格
- U2.4 备注(详细描述)
- U2.5 期望交易地点

## U3 展示富裕数据表

- U3.1 展示富裕物资数据库基本信息
- U3.2 管理员添加新富裕物资记录

#### U4 展示需求数据表

- U4.1 展示需求物资数据库基本信息
- U4.2 管理员添加新需求物资记录

#### U5 公告板

- U5.1 展示现有公告
  - U6 公告发布
- U6.1 用户发布留言
- U6.2 管理员发布公告

## U7 展示已达成订单表

- U7.1 展示已达成订单表
- U7.2 管理员编辑订单信息
  - U8 管理员添加订单信息
- U8.1 管理员添加订单信息

# J捐赠动态(爬红十字会数据/每天一次)

- J1 从红十字会网站爬取数据
- J2 网页显示数据变化

## **I1** 新冠疫情相关信息

#### I1.1 显示新冠疫情一些相关信息

- \* 使用者: 用户、管理员
- \* 目的: 网页的主页,显示新冠疫情的基本信息,以及一些预防科普等知识。
- \* 基本事件流:
- a) 点击左上角即可进入主页, 查看相关疫情信息
- b) 管理员可以后台管理主页,改变显示的疫情信息

## M1 疫情地图

#### M1.1 显示地图

- \* 使用者: 用户、管理员
- \* 目的: 在地图上展示新冠疫情在中国各省的累计确诊人数,按照人数的多少将地图标注颜色。通过数据的可视化,让用户和管理员直观地对各省确诊人数有所了解。
- \* 基本事件流:
- a) 点击"累计确诊疫情分布图",进入该用例,跳转进入"疫情地图"页面
- b) 进入"疫情地图"页面,显示中国各省累计疫情分布图,用户或管理员可以直观看到疫情状况。
  - b1) 鼠标悬浮在不同省份会显示具体的疫情人数
  - b2) 可以点击右边下载,保存当前地图信息

#### D1 疫情分布数据

- \* 使用者:游客
- \* 目的: 让访问网站的游客了解新冠疫情在全球的分布情况
- \* 基本事件流:
- a) 游客进入 frontend 界面后,点击左侧"疫情数据管理"部分
- b) 进入目标页面后,游客可选择点击页面下不同按钮,选择自己观看数据的页码

#### R1 信箱

- \* 使用者:游客
- \* 目的: 让访问网站的游客能够向我们提出宝贵的建议与看法

- \* 基本事件流:
- a) 游客进入 frontend 界面后,点击左侧"用户反馈"部分
- b) 进入目标页面后,填写 name,request time,content 框,点击 save 按钮进行提交
- c) 游客提交记录保存至我们后台数据库中,用例结束

#### U1 上传富裕物资信息

- \* 使用者: 用户,管理员
- \* 目的: 用户将不需要的物资的信息发布,可以被别人检索、查询到。通过发布页面规范化物资信息。
  - \* 基本事件流:
  - a) 用户点击"表单提交"->"填写富裕物资表单"按钮,进入该用例
- b) 进入信息发布编辑页后,需填写物资描述。其中必填项包含:是否同意并知悉通知书、提交人 ID(不填默认为本账户的 ID)、物资类型(在下拉框中选择)、期望价格、数量;非必填项包含:地址(不会对外展示,只用于定向匹配,只有确定物资的流向对接完成才会显示)、备注信息等。
  - b1) 点击 "Submit",后台检查所有必填项无缺失,系统记录信息,提交表单,并跳转到(c);
  - b2) 点击 "Submit",后台检查所有必填项有缺失,系统不会记录提交表单,用户需要重新填写,跳转到(c);
    - b3) 点击"Cancel",结束用例,跳转到(c)。
    - c) 结束用例, 跳转到"现有富裕数据表"页面, 进入用例 U3。

## U2 上传物资需求信息

- \* 使用者: 用户,管理员
- \* 目的:用户将自己需求的物资信息发布,从而使管理员根据不同地区的物资供求状态,根据调度算法合理安排。需要上传的信息包括物资种类、需求数量、收购价格、备注及地点。只有实名制后才能上传物资需求信息。
  - \* 基本事件流:
- a) 用户点击"表单提交"->"填写需求物资表单"按钮,进入该用例,跳转进入"填写需求物资表单页"
- b) 用户进入"填写需求物资表单页"中,需填写物资描述。其中必填项包含:是否同意并知悉通知书、提交人ID(不填默认为本账户的ID)、物资类型(在下拉框中选择)、期望价格、数量;非必填项包含:地址(不会对外展示,只用于定向匹配,只有确定物资的流向对接完成才会显示)、备注信息等。填写后,点击上传按钮,后台对信息进行验证。
  - b1) 点击 "Submit",后台检查所有必填项无缺失,系统记录信息,提交表单,并跳转到(c);
  - b2) 点击 "Submit",后台检查所有必填项有缺失,系统不会记录提交表单,用户需要重新填写,跳转到(c);
    - b3) 点击"Cancel",结束用例,跳转到(c)。
    - c) 结束用例, 跳转到"现有需求数据表"页面, 进入用例 U4。

### U3 展示富裕数据表

- \* 使用者: 用户,管理员
- \* 目的:将富裕物资数据库中的没有被匹配的物资展示出来,以便用户和管理员能够看到现有富裕物资的数据信息。管理员除此之外,还可以添加富裕物资信息。
  - \* 基本事件流:
  - a) 用户点击"数据信息"->"富裕数据表"按钮,进入该用例
  - b) 进入"富裕数据信息页"后,将展示富裕物资信息。
    - b1) 点击各列的上下按钮,可以根据各列进行升序或降序排列;
  - b2) 在表格的 Search 区域输入搜索内容,点击"搜索"后,将显示表中有字段匹配到搜索内容的元组信息;
  - b3) 在管理员模式下,点击 Add Row 按钮,可以添加富裕物资数据信息,必须填写的信息包括:用户号码、富裕类型、富裕数量、期望价格、详细描述和地址。填写完毕后,可以选择 Add 或者 Close:若选择 Add,则后台验证数据填写后,将填入数据库中,并重新跳转到 U5 的用例入口;若选择 Close,则返回当前"富裕数据信息页"。
    - c) 结束用例。

### U4 展示需求数据表

- \* 使用者: 用户,管理员
- \* 目的:将需求物资数据库中的没有被匹配的物资展示出来,以便用户和管理员能够看到现有需求物资的数据信息。管理员除此之外,还可以添加需求物资信息。
  - \* 基本事件流:
  - a) 用户点击"数据信息"->"需求数据表"按钮,进入该用例
  - b) 进入"需求数据信息页"后,将展示需求物资信息。
    - b1) 点击各列的上下按钮,可以根据各列进行升序或降序排列;
  - b2) 在表格的 Search 区域输入搜索内容,点击"搜索"后,将显示表中有字段匹配到搜索内容的元组信息;
  - b3) 在管理员模式下,点击 Add Row 按钮,可以添加需求物资数据信息,必须填写的信息包括:用户号码、需求类型、需求数量、期望价格、详细描述和地址。填写完毕后,可以选择 Add 或者 Close:若选择 Add,则后台验证数据填写后,将填入数据库中,并重新跳转到 U4 的用例入口;若选择 Close,则返回当前"需求数据信息页"。
    - c) 结束用例。

## U5 公告板

- \* 使用者: 用户,管理员
- \* 目的: 用户和管理员均可以在公告板处留言,以达到互相交流信息、以及管理员发布公告的目的。
  - \* 基本事件流:
  - a) 用户点击"公告详情"->"公告板"按钮,进入该用例

b) 进入"公告详情页"后,将以 timeline 的形式展示最近发布的五条公告信息。其中展示的信息包括:发布者 ID、发布时间距现在时间间隔(如果超过一定时间会显示为 long long ago)、发布的具体内容。

#### U6 发布公告

- \* 使用者: 用户,管理员
- \* 目的: 用户和管理员均可以在公告板发布公告(或留言),以达到互相交流信息、以及管理员发布公告的目的。
  - \* 基本事件流:
  - a) 用户点击"公告详情"->"发布公告"按钮,进入该用例
- b) 进入"公告发布页"后,需求填写内容,均为必填内容:发布者 ID、以及发布公告的内容,点击 SUBMIT 按钮后,程序将核验填写内容的格式正确性,并写入数据库中,然后跳转到 U5 的入口,即"公告详情页"。

### U7 展示已达成订单表

- \* 使用者: 用户,管理员
- \* 目的: 将已达成的订单展示出来,以便用户和管理员能够看到现有已达成订单的数据信息。管理员除此之外,还可以编辑订单信息。
  - \* 基本事件流:
  - a) 用户点击"订单详情"->"现有订单"按钮,进入该用例
  - b) 进入"订单详情"后,将展示所有已经被添加的订单。
  - c) 结束用例。

## U8 管理员添加订单信息

- \* 使用者: 管理员
- \* 目的: 管理员添加订单信息
- \* 基本事件流:
- a) 用户点击"订单详情"->"操作订单"按钮,进入该用例
- b) 进入"操作订单页"后,需要首先在下拉框中选择一个物资类型。取决于这个下拉框中选择的物资类型,将会展示出对应数据类型的需求物资信息和富裕物资信息(均只包括这个下拉框中选择的物资类型)。在读取需要操作的需求物资编号和富裕物资编号后,填写需求物资号、富裕物资号以及当前要添加的订单状态,均为必填项。
  - b1) 选择 "Submit",程序将会验证外键参考关系以及数据类型的要求,若符合填回数据库中,并跳转到(c);如不符合,将不填回跳转到(c),此时需要用户重新填写;
    - b2) 选择 "Cancel", 将跳转到 (c)
    - c)结束用例,跳转到U7入口,即"订单详情页"。

# J捐赠动态(爬红十字会数据/每天一次)

- \*使用者: 用户
- \*目的:展示红十字会的近期物资信息。利用爬虫爬取。
- \*基本事件流:
- a)点击"捐赠动态"进入页面,开始用例

- b)输出红十字会近期收到的捐助的信息。以列表形式。
- c) 按"退出"结束用例,返回搜索页。