紧急资源储备分发系统

测试计划

二〇二〇年五月

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更时间 | 变更人 | 变更内容 |
| 1.0 | 2020.05.15 | 李帅 | 创建该项目测试文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

第一章 引言

1.1编写目的

编写该文档的主要目的在于从总体上明确紧急资源储备分发系统的功能模块和实现方法，从而在后期测试活动中更好的把握测试范围，制定适当的测试策略和方法。并为测试过程中测试人员和后期实施人员提供工作指导。

本文档预期的读者包括：项目经理、系统设计人员、开发人员和测试人员。

1.2 项目背景

1.该项目名称为紧急资源储备分发系统

2.由项目管理小组：诸葛大力粉丝团开发

3. 为了应对个人或集体出现紧急需求时能够得到必要的援助，小到发烧感冒急需药品，大到抗难救灾，都可以通过本系统进行求助，本系统平台将会对集体或个人提供及时的援助，所有信息公开发布，平台调配，通过集体互助的形式分配物资。对于同一时期内不需要人人都囤积的备用物资，可以通过该平台有偿公共备用，提高物资利用率。

1.3 定义

提示：对文档中的专业术语进行解释说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 术语名称 | 术语定义 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1.4 参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文档名称 | 作者 | 版本/日期 |
| 1 | 《E技术可行性分析（邸祯策）》 | 邸祯策 |  |
| 2 | 《系统设计说明书-刘佳豪》 | 刘佳豪 |  |
| 3 | 《D项目管理用户分析(李帅)》 |  |  |
| 4 | 《资源分发储备系统项目范围说明书-苏祺》 | 苏祺 |  |
| 5 | 《里程碑-刘佳豪》 | 刘佳豪 |  |
| 6 |  |  |  |

第二章 测试计划

2.1 测试准备

2.1.1 测试环境准备

1. 服务器

2.客户端

3.网络环境

2.1.2 测试人员准备

1.测试负责人：李帅

2.测试人员：李帅

2.1.3 测试任务和进度

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试阶段 | 任务 | 工作量估计 | 人员分配 | 时间 |
| 测试环境搭建 | 搭建测试环境，包括：硬件环境，BUG管理工具，项目安装。 | 1天 |  |  |
| 编写测试用例并评审通过 | 根据需求说明书，概要设计说明书，编写测试用例。 | 2天 |  |  |
| 功能测试 | 测试功能和业务流程是否达到设计要求 | 3天 |  |  |
| 提交测试报告 | 根据项目进度计划，便携阶段性的测试报告 | 2天 |  |  |
| 压力测试 | 测试系统在特定硬件环境中的性能，稳定性等指标是否达到要求。 | 3天 |  |  |

2.2 测试策略和方法

黑盒测试

白盒测试

2.2.1 测试方法

页面链接检查：每个链接是否都有对应的页面，并且页面之间切换正确。

相关性检查：删除、增加一项会不会对其他项产生影响，如果产生影响，这些影响是否都正确。

检查按钮的功能是否正确。

字符串长度检查：输入超过需求所说明的字符串长度的内容，看系统是否检查字符串长度，会不会出错。

字符类型检查：应在输入指定类型的内容的地方输入其他类型的内容（如在应该输入整型的地方输入其他字符类型），看系统是否检查字符类型，是否报错。

标点符号检查：输入内容包括各种标点符号，特别是空格、各种引号，回车键。看系统处理是否正确。

中文字符处：在可以输入中文的系统输入中文，看是否会出现乱码或出错。

检查带出信息的完整性：在查看和更新信息时，查看所填写的信息是不是全部带出，带出的信息和添加的是否一致。

信息重复：在一些需要命名，且名字应该唯一的信息输入重复的名字或ID，看系统有没有处理，是否报错，重名包括是否区分大小写，一级在输入内容的前后输入空格，视同是否作出正确处理。

检查删除功能：在一些可以一次删除多个信息的地方，不选择任何信息，按删除，看系统如何处理，是否出错，然后选择一个和多个信息，进行删除，看是否正确处理。

2.3 测试风险

第三章 测试种类及测试标准

3.1测试种类

本次测试活动涉及到界面测试、逻辑功能测试、易用性测试、兼容性测试、业务测试和压力测试。

3.2 测试标准

1. 逻辑功能测试
   1. 概述：
      1. 能够按照《需求规格说明书》和《概要设计说明书》要求实现隔膜快的各个功能、业务流程要求，进出模块数据流向正确，各项数据完整\准确。
   2. 标准：
      1. 利用有效的和无效的数据来者性各个用例流，已核实以下内容：
         1. 使用有效数据时得到预期的结果；
         2. 在使用无效数据时显示相应的错误信息或警告信息；
         3. 使用有效数据时工作流畅并能得到预期的结果；
2. 界面测试
   1. 概述：严格按照需求说明书中的要求执行界面测试，验证界面是否美观、布局是否正确合理。
   2. 标准：

核实以下内容：

确保各个元素显示正常，位置正确，各种交互操作都使用正常；

1. 易用性测试
   1. 概述：从软件使用的合理性和方便性等角度对软件系统进行检查，来发现软件中不方便用户使用的地方。
   2. 标准：

核实以下内容：

* + 1. 界面上的字体清晰，大小适中，便于识别；
    2. 图标简洁美观，尽量符合其真实含义；
    3. 状态栏要实时显示操作后的变化；
    4. 交互按钮布局与界面相互协调，不要过于密集，也不要过于空旷；

1. 兼容性测试
   1. 概述：
      1. 核实测试对象在不同的系统和硬件配置中的运行情况。
   2. 标准：

确定系统能在下列条件下正常运行：

* + 1. 各种所需的硬件配置中；
    2. 在各种系统中；

1. 业务测试
   1. 概述：

能够满足系统原型的业务流程要求，相应操作时业务规则的流向恰当，并发情况下流程正常。

* 1. 目标:

按照系统原型的业务流程验证有效和无效的数据流，核实以下内容：

* + 1. 使用有效数据时，工作流畅并得到期望结果；
    2. 使用无效数据时，显示相应的错误信息或警告信息；

1. 压力测试
   1. 概述

这里的具体包含了负载测试及压力测试。

* 1. 目标

核实下列行为下的系统行为：

* + 1. 确定测试对象在给定时间内能够持续处理的最大负载或工作量（包括长时间处理多个用户相同的且性能最坏的业务）；
    2. 确定并确保系统在超出最大预期工作量的情况下仍能正常运行，包括响应时间、业务处理速率和其他与时间相关的内容。

第四章 测试范围及测试重点

4.1 测试范围

1.逻辑功能测试

2.界面测试

3.易用性测试

4.兼容性测试

5.业务测试

6.压力测试

4.2 测试重点

1.数据管理

测试数据的新增、编辑、删除、更改、功能的正确性；

2.权限设置

测试操作权限的有效性；