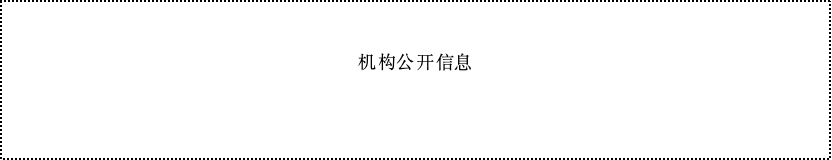


{ 项目名称 }

系统测试计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | Company-Project-IT-PLAN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | 雷明坤 |
| 完成日期： | 2023-12-01 |



版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0/正式发布 | 雷明坤 |  | 2023-12-01至2023-12-03 | 单元测试等已有开发人员自行完成，本测试进行项目的功能测试与用户界面测试。 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1. 测试范围与主要内容 4](#_Toc16497959)

[2. 测试方法 4](#_Toc16497960)

[3. 测试环境与测试辅助工具 4](#_Toc16497961)

[4. 测试完成准则 4](#_Toc16497962)

[5. 人员与任务表 4](#_Toc16497963)

[6. 缺陷管理与改错计划 4](#_Toc16497964)

[附录. 本计划审批意见 5](#_Toc16497965)

# 1. 测试范围与主要内容

我们的测试范围涉及需求文档中的用户需求。分为企业、省两大功能类别。

主要测试内容包括功能测试，用户界面测试和性能测试。

功能测试验证软件各个功能是否按照规格说明书或设计规范的要求正常运行。功能测试侧重于检查系统的各个部分，以确保其符合用户需求，并能够正确执行特定的功能。

用户界面测试验证应用程序的用户界面是否符合设计规范、是否易于使用，并确保用户在与应用程序交互时能够获得良好的体验。用户界面测试关注的是用户直接与应用程序交互的部分，包括但不限于图形用户界面 (GUI)、菜单、按钮、输入字段、对话框等。

性能测试评估软件在不同条件下的性能表现。性能测试的目标是测量系统在特定负载下的响应时间、吞吐量、并发用户数等性能指标，以确保系统在实际使用情况下能够满足预期的性能需求。

***提示：****系统测试小组应当根据项目的特征确定测试范围与内容。一般地，系统测试的主要内容包括功能测试、健壮性测试、性能测试、用户界面测试、安全性（security）测试、安装与反安装测试等。*

# 2. 测试方法

**功能测试**均采用黑盒测试。

以下是对每个功能的测试方法的简要示例。

（1）企业信息

测试目标：验证企业信息功能是否能够正确存储和显示企业的基本信息。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入企业信息模块。

- 输入有效的企业信息。

- 点击保存按钮。

- 验证信息是否成功保存。

（2）备案上报

测试目标：确保备案上报功能能够有效地收集和提交企业备案信息。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入备案上报模块。

- 填写有效的备案信息。

- 点击提交按钮。

- 验证备案信息是否成功上报。

（3）数据填报

测试目标：验证数据填报功能是否能够准确地接收和处理用户填报的数据。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入数据填报模块。

- 输入有效的填报数据。

- 提交填报数据。

- 验证数据是否正确存储。

（4）数据查询

测试目标：保证数据查询功能可以根据用户的查询条件准确地检索数据。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入数据查询模块。

- 设置查询条件。

- 执行查询操作。

- 验证查询结果的准确性。

（6）报表管理

测试目标：确保报表管理功能可以生成和显示有效的企业报表。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入报表管理模块。

- 选择要生成的报表类型。

- 生成报表。

- 验证报表的内容和格式。

（7）数据修改

测试目标：验证数据修改功能是否能够成功修改已存储的数据。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入数据修改模块。

- 选择要修改的数据。

- 修改数据。

- 保存修改并验证修改是否成功。

（8）数据删除

测试目标：保证数据删除功能可以安全地删除不再需要的数据。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入数据删除模块。

- 选择要删除的数据。

- 确认删除操作。

- 验证数据是否被成功删除。

（9）数据退回

测试目标：验证数据退回功能是否能够将不合格的数据退回给数据填报者。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入数据退回模块。

- 选择要退回的数据。

- 指定退回的原因。

- 执行退回操作并验证结果。

（10）数据汇总

测试目标：确保数据汇总功能能够正确地汇总和计算数据。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入数据汇总模块。

- 选择要汇总的数据范围。

- 执行汇总操作。

- 验证汇总结果的准确性。

（11）数据导出

测试目标：验证数据导出功能是否能够将数据以指定格式导出。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入数据导出模块。

- 选择要导出的数据。

- 选择导出格式（例如CSV、Excel）。

- 执行导出操作。

- 验证导出文件的格式和内容。

（12）多维分析

测试目标：确保多维分析功能可以按照用户指定的维度进行数据分析。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入多维分析模块。

- 选择分析的数据和维度。

- 执行分析操作。

- 验证分析结果的准确性。

（13）图表分析

测试目标：验证图表分析功能是否能够以直观的方式呈现数据分析结果。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入图表分析模块。

- 选择分析的数据和图表类型。

- 执行分析操作。

- 验证图表的准确性和可视化效果。

（14）发布通知

测试目标：确保发布通知功能可以向相关用户发送有效的通知。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入发布通知模块。

- 撰写通知内容。

- 选择通知的接收人。

- 发布通知并验证接收情况。

（15）系统管理

测试目标：保证系统管理功能能够有效地管理用户和系统设置。

测试步骤：

- 登录系统。

- 进入系统管理模块。

- 管理用户（添加、删除、修改权限）。

- 配置系统设置。

- 验证用户和系统设置的变更。

**用户界面测试：**

（1）功能验证： 确保用户界面的各个功能按照设计规范和用户需求正常工作。这包括按钮、链接、菜单等元素的点击或操作是否触发正确的功能。

（2）布局和样式： 确保用户界面的布局、样式和设计符合规范。这包括页面元素的位置、大小、颜色、字体等方面。

（3）导航测试： 验证用户在应用程序中的导航路径是否顺畅，用户是否能够轻松地找到他们需要的功能。

（4）响应性测试： 检查用户界面的响应速度，确保应用程序对用户的操作能够及时响应。

（5）多平台和多浏览器测试： 如果应用程序支持多个平台和浏览器，确保用户界面在各种环境中都能正确显示和操作。

（6）可用性测试： 评估用户界面的可用性，包括易用性、可理解性、学习难度等方面。

# 3. 测试环境与测试辅助工具

|  |  |
| --- | --- |
| 测试环境 | Windows 10  MacOS |

|  |  |
| --- | --- |
| 测试辅助工具 | Word  Typora |

# 4. 测试完成准则

采用基于测试用例准则，功能性测试用例通过率达到100%；用户界面测试达到用户满意。系统在测试期间应表现出足够的稳定性，不会因为测试而崩溃或产生无法接受的错误。同时确保所有测试文档，包括测试计划、测试用例、测试脚本和测试报告等，都已经完整并得到适当的更新。

# 5. 人员与任务表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 人员 | 角色 | 职责、任务 | 时间 |
| 雷明坤 | 测试人员 | 负责书写、修改测试计划 | 2023-12-01 |
| 刘泽木 | 测试人员 | 负责软件测试、撰写测试报告 | 2023-12-01 |
|  |  |  |  |

# 6. 缺陷管理与改错计划

记录下缺陷具体发生情况，提交给具体的开发人员，由开发人员修复后，再次提交，测试人员再次验证是否正确。

***提示：****根据所采用的缺陷管理工具确定：（1）缺陷管理流程，（2）改错流程。*

# 附录. 本计划审批意见

|  |
| --- |
| *项目经理审批意见：*  *签字*  *日期* |