**南浔区科技“创新评动力”数字化应用系统项目**

**系统测试报告**

浙江中测新图地理信息技术有限公司

变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改点说明** | **变更日期** | **变更人** | **审批人** |
| V1.0 | 创建 | 2022/07/12 | 沈芳莉 | 王宇帆 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

修改点说明的内容有如下几种：创建、修改（+修改说明）、删除（+删除说明）

**目录**

[1. 目的 1](#_Toc11380)

[2. 范围 1](#_Toc31726)

[3. 术语 1](#_Toc10206)

[4. 参考资料 1](#_Toc15657)

[5. 限制与约束 1](#_Toc14694)

[6. 测试说明 1](#_Toc14851)

[6.1. 测试时间 1](#_Toc6944)

[6.2. 测试资源 1](#_Toc17950)

[6.3. 测试环境 1](#_Toc13463)

[6.4. 测试工具 2](#_Toc19328)

[7. 测试策略分析 2](#_Toc3517)

[7.1. 系统测试 2](#_Toc26702)

[8. 测试结论 2](#_Toc4657)

[9. 测试特性及用例覆盖率 3](#_Toc20342)

[10. 测试关注点 3](#_Toc28620)

[11. 测试过程遇到的问题 3](#_Toc11140)

[12. 后续测试建议 3](#_Toc29344)

1. **目的**

分析南浔区科技“创新评动力”数字化应用系统项目项目功能实现状况

1. **范围**

文档主要对南浔区科技“创新评动力”数字化应用系统项目项目研发的功能测试情况进行总结。

1. **术语**

| **术语或缩略语** | **解释** |
| --- | --- |
| 系统测试 | 是指对软件中的所有可测试单元进行检查和验证。 |

1. **参考资料**

* 《测试计划》
* 《测试用例》
* 《Bug记录》

1. **限制与约束**

本次测试主要是黑盒测试，通过对需求和设计的了解对各功能模块间的逻辑进行测试，发现系统存在的诸如逻辑功能错语等问题：通过对功能流程的分析，编写测试用例，进行测试，发现功能上的错误。

1. **测试说明**
   1. **测试时间**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试详细** | **开始时间** | **完成时间** | **结果** |
| 设计测试用例 | 2022年6月16日 | 2022年6月20日 | 通过 |
| 评审测试用例 | 2022年6月21日 | 2022年6月21日 | 通过 |
| 修改测试用例 | 2022年6月22日 | 2022年6月22日 | 通过 |
| 搭建测试环境 | 2022年6月23日 | 2022年6月24日 | 通过 |
| 执行测试 | 2022年6月27日 | 2022年7月6日 | 通过 |
| 修改BUG | 2022年7月6日 | 2022年7月11日 | 通过 |
| 编写测试报告 | 2022年7月12日 | 2022年7月12日 | 通过 |
| 编写用户手册 | 2022年7月13日 | 2022年7月14日 | 通过 |
| 更新量化项目管理表 | 2022年7月14日 | 2022年7月14日 | 通过 |
| 测试完成 | 2022年7月14日 | 2022年7月14日 | 通过 |

* 1. **测试资源**

参考《测试计划》

* 1. **测试环境**

参考《测试计划》

* 1. **测试工具**

参考《测试计划》

1. **测试策略分析**
   1. **系统测试**

系统测试即详细的功能测试。将测试的结果进行分析下

* 功能测试整体缺陷统计情况：

1. 模块整体测试情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试结果统计表** | | | | | |
| 集成 | 总测试项 | 实际测试项 | Bug总数 | 平均Bug率 | 说明 |
| 数目 | 139 | 139 | 25 | 18% |  |

1. Bug类型统计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【缺陷类型】情况统计表** | | | | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | | | | |
| 等级 | 代码错误 | 界面优化 | 标准规范 | 优化建议 | 兼容性 | 性能压力 | 配置相关 | 安全相关 |
| 数目 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

1. Bug严重程度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【Bug严重程度】情况统计表** | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | |
| 等级 | 致命 | 严重 | 一般 | 轻微 | 说明 |
| 数目 | 1 | 16 | 7 | 1 |  |

1. Bug优先级

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【Bug优先级】情况统计表** | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | |
| 等级 | 紧急 | 高 | 中 | 低 | 说明 |
| 数目 | 3 | 14 | 7 | 1 |  |

1. Bug解决次数

即开发人员对Bug修改几次后才修改正确能执行关闭操作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【Bug解决次数】情况统计表** | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | |
| 激活次数 | 0 | 1 | 2 | 3 | 说明 |
| 数目 | 22 | 3 | 0 | 0 |  |

1. **测试结论**

本次测试重点在于南浔区科技“创新评动力”数字化应用系统项目项目系统功能方面，从整体测试情况看来共计发现Bug 25个，其中界面Bug 3个，占总数的 12%，功能错误性Bug 总22个，占总数的88% ，优化建议0个占总数的0%，性能压力相关0个，占总数0%，兼容性0个占总数的0% ，配置0个，占总数0%。具体查看缺陷分析表。

总体测试进度按计划完成，南浔区科技“创新评动力”数字化应用系统项目项目研发系统基本功能能够实现，主要功能框可操作性问题比较多，需要在后期改进，及测试文档不全，未及时更新等问题。

1. **测试特性及用例覆盖率**

用例覆盖率=执行用例/总执行用例(139/139)=100%

1. **测试关注点**

* 功能实现是否符合需求。

1. **测试过程遇到的问题**

* 开发需求功能变更，未及时更新，通知测试这边。
* 代码问题造成bug较多。

1. **后续测试建议**

* 开发版本转测，需求有变更，及时更新需求文档和通知测试人员。