**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.](#_Toc42677915)****[目的](#_Toc42677915)** [1](#_Toc42677915)

**[2.](#_Toc42677916)****[范围](#_Toc42677916)** [1](#_Toc42677916)

**[3.](#_Toc42677917)****[术语](#_Toc42677917)** [1](#_Toc42677917)

**[4.](#_Toc42677918)****[参考资料](#_Toc42677918)** [1](#_Toc42677918)

**[5.](#_Toc42677919)****[限制与约束](#_Toc42677919)** [1](#_Toc42677919)

**[6.](#_Toc42677920)****[测试说明](#_Toc42677920)** [1](#_Toc42677920)

**[6.1.](#_Toc42677921)****[测试时间](#_Toc42677921)** [1](#_Toc42677921)

**[6.2.](#_Toc42677922)****[测试资源](#_Toc42677922)** [1](#_Toc42677922)

**[6.3.](#_Toc42677923)****[测试环境](#_Toc42677923)** [1](#_Toc42677923)

**[6.4.](#_Toc42677924)****[测试工具](#_Toc42677924)** [1](#_Toc42677924)

**[7.](#_Toc42677925)****[测试策略分析](#_Toc42677925)** [1](#_Toc42677925)

**[7.1.](#_Toc42677927)****[系统测试](#_Toc42677927)** [2](#_Toc42677927)

**[8.](#_Toc42677928)****[测试结论](#_Toc42677928)** [2](#_Toc42677928)

**[9.](#_Toc42677929)****[测试特性及用例覆盖率](#_Toc42677929)** [3](#_Toc42677929)

**[10.](#_Toc42677930)****[测试关注点](#_Toc42677930)** [3](#_Toc42677930)

**[11.](#_Toc42677931)****[测试过程遇到的问题](#_Toc42677931)** [3](#_Toc42677931)

**[12.](#_Toc42677932)****[后续测试建议](#_Toc42677932)** [3](#_Toc42677932)

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 | 81 | 81 | 38 | 40% |  |

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 | 功能错误 | 界面测试 | 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 | 4 | 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 | 0 | 1 | 5 | 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 | 0 | 1 | 5 | 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 | 7 | 0 | 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 7个，其中界面Bug 3个，占总数的 43%，功能错误性Bug 总4个，占总数的57.00% ，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(100/100)=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。