**基于区块链的安全数据共享系统**

测试方案

（V1.0.0）

瀚文哥哥说：太男了

2019 年 8月

**基于区块链的安全数据共享系统**

测试方案

（V1.0.0）

编 写：卢茜君 日期：2019.8.31啊

校 对：卢茜君 日期： 啊

标准化： 日期： 啊

审 核： 日期： 啊

批 准： 日期： 啊

**文档修改记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 修订说明 | 批准人 | 发布日期 |
| V1.0.0 | 卢茜君 | 初稿 | 卢茜君 | 2019.8.31 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

**[1目的](#_Toc1939_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc1939_WPSOffice_Level1)**

**[2背景](#_Toc14660_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc14660_WPSOffice_Level1)**

**[3提纲](#_Toc23937_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc23937_WPSOffice_Level1)**

**[1） 测试标识符](#_Toc10077_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc10077_WPSOffice_Level1)**

**[2） 测试概要（需要测试的特性）](#_Toc7487_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc7487_WPSOffice_Level1)**

**[3） 测试方法和测试内容](#_Toc7085_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc7085_WPSOffice_Level1)**

**[4） 测试用例的设计](#_Toc12502_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc12502_WPSOffice_Level1)**

**[5） 测试工具与测试手段的选择](#_Toc28145_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc28145_WPSOffice_Level1)**

**[6） 测试环境与配置](#_Toc30474_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc30474_WPSOffice_Level1)**

**[7） 批准](#_Toc14324_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc14324_WPSOffice_Level1)**

**[4测试标识符](#_Toc18499_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc18499_WPSOffice_Level1)**

**[5测试概要](#_Toc10013_WPSOffice_Level1)** **[1](#_Toc10013_WPSOffice_Level1)**

**[6.测试方法和测试内容](#_Toc106_WPSOffice_Level1)** **[2](#_Toc106_WPSOffice_Level1)**

[6.1测试方法](#_Toc14660_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc14660_WPSOffice_Level2)

[6.2测试内容](#_Toc23937_WPSOffice_Level2) [2](#_Toc23937_WPSOffice_Level2)

**[7.测试用例的设计](#_Toc25448_WPSOffice_Level1)** **[3](#_Toc25448_WPSOffice_Level1)**

[7.1功能性测试用例](#_Toc10077_WPSOffice_Level2) [3](#_Toc10077_WPSOffice_Level2)

[7.2易用性测试](#_Toc7487_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc7487_WPSOffice_Level2)

[7.3性能效率测试](#_Toc7085_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc7085_WPSOffice_Level2)

[7.4可靠性测试用例](#_Toc12502_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc12502_WPSOffice_Level2)

[7.5信息安全测试用例](#_Toc28145_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc28145_WPSOffice_Level2)

[7.6兼容性测试用例](#_Toc30474_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc30474_WPSOffice_Level2)

[7.7接口测试用例](#_Toc14324_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc14324_WPSOffice_Level2)

[7.9代码评审测试用例](#_Toc18499_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc18499_WPSOffice_Level2)

**[8.测试工具和测试手段的选择](#_Toc15474_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc15474_WPSOffice_Level1)**

[8.1测试工具](#_Toc10013_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc10013_WPSOffice_Level2)

[8.2测试手段](#_Toc106_WPSOffice_Level2) [7](#_Toc106_WPSOffice_Level2)

**[9.测试环境与配置](#_Toc32566_WPSOffice_Level1)** **[7](#_Toc32566_WPSOffice_Level1)**

**[10.批准](#_Toc4466_WPSOffice_Level1)** **[7](#_Toc4466_WPSOffice_Level1)**

# 1目的

本文档是对“清清共享-基于区块链的安全数据共享系统”（简称为“清清共享”的测试方案。

编写本测试方案的目的是为软件开发项目管理者、软件工程师、系统维护工程师、测试工程师提供关于“清清共享”V1.0版本系统整体系统功能和性能的测试指导。

**2背景**

测试的软件——清清共享

测试人员——卢茜君、金晨、赵梓清

**3提纲**

本文档为对清清共享V1.0版的测试方案，具有如下结构：

1. 测试标识符
2. 测试概要（需要测试的特性）
3. 测试方法和测试内容
4. 测试用例的设计
5. 测试工具与测试手段的选择
6. 测试环境与配置
7. 批准

**4测试标识符**

该测试方案规定的标识符：

单元测试：DY

集成测试：JC-QH、JC-MK

系统测试：GN-DL、GN-ZC、GN-ZH、GN-SC、GN-XZ、GN-BC

XN、JR、YY、KK、XA、WD

**5测试概要**

根据《软件测试计划V1.0.1》，测试内容分为单元测试、集成测试、系统测试三段。其中单元测试为静态测试（代码评审），集成测试即接口测试，系统测试包括功能性测试、性能效率测试、兼容性测试、易用性、可靠性、信息安全性、文档测试。采用的测试方法包括动态测试和静态测试。后续会采用表格的形式列出每种测试用例的具体内容（测试用例标识符、测试人员、测试用例说明、预期结果等）。

# 6.测试方法和测试内容

## 6.1测试方法

**测试方法和测试内容：**

|  |  |
| --- | --- |
| **测试方法** | **测试内容** |
| 静态测试 | 易用性测试 |
| 文档测试 |
| 代码评审 |
| 动态测试 | 功能性测试 |
| 性能效率测试 |
| 兼容性测试 |
| 可靠性测试 |
| 信息安全性测试 |
| 接口测试 |

## 6.2测试内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | **测试内容** | **测试目的** | **所用的测试工具和方法** |
| 功能性测试 | 1. 用户注册 2. 用户登录 3. 找回密码 4. 上传文件 5. 下载文件 6. 文件保存 | 核实所有功能均已正常实现，即可正常使用系统   1. 流程检验：每个流程都满足需求 2. 数据准确：个数据输入输出准确 3. 核实网站静态页面跳转无误 | 手工测试 |
| 易用性测试 | 1.导航测试  2.图形测试  3内容测试 | 保证用户界面友好性、易操作性、符合用户操作习惯等 | 手工测试 |
| 性能效率测试 |  |  |  |
| 可靠性测试 | 网络通信中断时，系统是否正常运行 | 确保系统能从各种意外数据损失或完整性破坏的各种软/硬件故障中反应 |  |
| 信息安全测试 |  | 确保系统的安全性 |  |
| 兼容性测试 |  | 核实系统在不同的软件和硬件配置下运行稳定，无误 | 手工测试 |
| 接口测试 |  |  |  |
| 代码评审 | 1. 代码规范 2. 命名规范 3. 代码结构 4. 代码可读性 |  | 手工测试 |

# 7.测试用例的设计

## 7.1功能性测试用例

1. 用户注册

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| GN-ZC-01 |  |  |  |  |

1. 用户登录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| GN-DN-01 |  |  |  |  |

1. 找回密码

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| GN-ZH-01 |  |  |  |  |

1. 上传文件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| GN-SC-01 |  |  |  |  |

1. 下载文件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| GN-XZ-01 |  |  |  |  |

1. 文件保存

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| GN-BC-01 |  |  |  |  |

## 7.2易用性测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| YY-01 |  |  |  |  |

## 7.3性能效率测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| GN-XN-01 |  |  |  |  |

## 7.4可靠性测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| KK-01 |  |  |  |  |

## 7.5信息安全测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| XN-01 |  |  |  |  |

## 7.6兼容性测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| JR-01 |  |  |  |  |

## 7.7接口测试用例

1. 前后端接口测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| JK--QH-01 |  |  |  |  |

1. 后端模块间接口测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| JK--MK-01 |  |  |  |  |

## 7.9代码评审测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例标识 | 测试人员 | 测试用例 | 说明 | 预计输出 |
| DY-01 |  | 代码能够执行 |  |  |
| DY-02 |  | 代码是否规范（命名规范、缩进规范、格式、注释等） |  |  |
| DY-03 |  | 项目命名规范 |  |  |
| DY-04 |  | 是否存在重复代码 |  |  |
| DY-05 |  | 是否存在无效代码 |  |  |
| DY-06 |  | 变量长度是否存在溢出 |  |  |
| DY-07 |  | 变量范围是否存在溢出 |  |  |
| DY-08 |  | 变量的类型是否完整定义 |  |  |

# 8.测试工具和测试手段的选择

## 8.1测试工具

1）

## 8.2测试手段

1. 动态测试：
2. 静态测试：

# 9.测试环境与配置

|  |  |
| --- | --- |
| **资源名称/类型** | **配置** |
| **测试PC** | Windows |
| **应用服务器** |  |
| **数据库管理系统** | Navicat |
| **应用软件** |  |
| **浏览器** | IE、Firefox、Chrome、猎豹 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试职务** | **测试人员姓名** | **学号** |
| 测试人员 | 卢茜君 | 1120161940 |
| 测试人员 | 金晨 | 1120161943 |
| 测试人员 | 赵梓清 | 1120161968 |

# 10.批准

测试经理：卢茜君 日期：2019.08.31