|  |
| --- |
| **内部文档 注意保密** |
| 文档编号：SICSTC/YL-ZJM2024006 |

**测 试 用 例 及 记 录**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | **个人权益保障监管关键技术研究软件测试项目** |
| **委托单位：** | **中国电信股份有限公司上海研究院** |
| **测试轮次：** | **首轮测试** |

严谨 • 高效 • 公正 • 科学

**目 录**

[软件主界面截图 3](#_Toc190263123)

[1 功能测试用例 4](#_Toc190263124)

[1.1 异常操作汇聚存储系统 4](#_Toc190263125)

[1.1.1 功能性测试 4](#_Toc190263126)

[1.2 异常操作融合分析系统 34](#_Toc190263127)

[1.2.1 功能性测试 34](#_Toc190263128)

[1.3 侵权事件溯源系统 63](#_Toc190263129)

[1.3.1 功能性测试 63](#_Toc190263130)

[1.4 权益保障监管与处置系统 94](#_Toc190263131)

[1.4.1 功能性测试 94](#_Toc190263132)

[2 性能效率测试用例 173](#_Toc190263133)

[2.1 异常操作汇聚存储系统 173](#_Toc190263134)

[2.1.1 TC-2-1汇聚速率≥5Gbps 173](#_Toc190263135)

[2.1.2 TC-2-2单系统数据容量≥100TB 175](#_Toc190263136)

[2.1.3 TC-2-3留存日志记录规模≥10亿条 177](#_Toc190263137)

[2.2 异常操作融合分析系统 186](#_Toc190263138)

[2.2.1 TC-2-4侵权事件的并发处理 186](#_Toc190263139)

[2.2.2 TC-2-5监管规则匹配速率 191](#_Toc190263140)

[2.2.3 TC-2-6态势感知支持3种展示模式 195](#_Toc190263141)

[2.3 侵权事件溯源系统 198](#_Toc190263142)

[2.3.1 TC-2-7支持个人侵权事件分析数量 198](#_Toc190263143)

[2.3.2 TC-2-8溯源准确率 202](#_Toc190263144)

[2.4 权益保障监管与处置系统 203](#_Toc190263145)

[2.4.1 TC-2-9可支持系统数 203](#_Toc190263146)

[2.4.2 TC-2-10支持个人权益监管数量 209](#_Toc190263147)

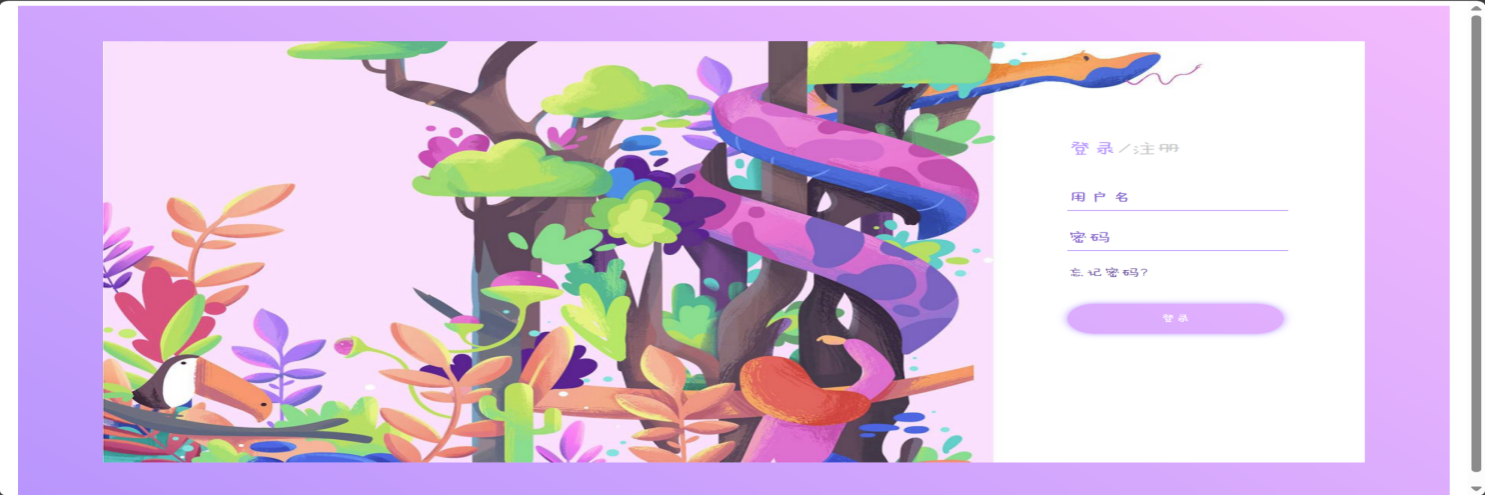
[2.4.3 TC-2-11策略生成响应时间 209](#_Toc190263148)

# 软件主界面截图

异常操作汇聚存储系统



侵权事件溯源系统



权益保障监管与处置系统



异常操作融合分析系统



# 功能测试用例

## 异常操作汇聚存储系统

### 功能性测试

#### TC-1-1 数据拉取接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-1 |
| **用例名称** | | 数据拉取接口 | | | |
| **测试内容** | | 支持ftp和http协议进行文件传输下载 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 打开被测软件 | | 被测软件打开成功 | | 被测软件打开成功 |
|  | 打开xftp软件 | | 进入xftp软件成功 | | 进入xftp软件成功 |
|  | 点击【创建】。协议选择ftp，ip地址124.127.245.34，端口号2020，用户名test，密码12345，远程文件夹选择/dm8/saveCsv | | 创建ftp连接成功 | | 创建ftp连接成功 |
|  | 点击【打开】选择创建完成的ftp连接，点击连接 | | 连接ftp服务器成功 | | 连接ftp服务器成功 |
|  | 观察被测软件后台打印 | | 被测软件打印用户的ftp操作 | | 被测软件打印用户的ftp操作 |
|  | 从远程ftp服务器选择要下载的文件，右击文件，选择【传输】 | | 文件被成功传输到本地 | | 文件被成功传输到本地 |
|  | 关闭被测软件 | | ftp失去连接 | | ftp失去连接 |
|  | 用terminal进入/root/yc\_log\_get文件夹下，运行./yc\_log\_get | | 程序运行成功 | | 程序运行成功 |
|  | 查看terminal的后续输出 | | 打印从业务系统获取的异常数据 | | 打印从业务系统获取的异常数据 |
|  | 第一次运行会全量拉取业务系统的异常数据，查看异常操作汇聚系统的终端打印 | | 打印从yc\_log\_get程序接收的异常数据 | | 打印从yc\_log\_get程序接收的异常数据 |
| **关键截图** | | | | | |
| 1736240129340  ftp文件夹  csvcsv目录  e625be721d8aa8ac2734e68413c0547  fbf2bb57e473bc10919cf3c3327c588  84d4368dfd8da4a1318066d285adeae      d26a4e32963aed037e4da78858da149 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-2多种异常类型的采集

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-2 |
| **用例名称** | | 多种异常类型的采集 | | | |
| **测试内容** | | 可对分类/分级/脱敏/删除异常、脱敏控制异常、脱敏传递异常、配置异常、受攻击异常进行采集 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
| 1 | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送信息的分类/分级结果与场景不匹配异常信息并提示在terminal打印 | | ./NodeTest成功运行 |
| 2 | 点击【异常数据】页签下的【信息的分类/分级结果与场景不匹配异常】,点击左侧业务栏的【信息的分类/分级结果与场景不匹配异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 3 | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送脱敏信息损失行过低异常信息并提示在terminal打印 | | ./NodeTest成功运行 |
| 4 | 点击【异常数据】页签下的【脱敏异常】,点击左侧业务栏的【脱敏信息损失行过低异常】右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 5 | 在terminal中进入/root/NodeTest文件夹 | | 进入指定目录 | | 进入指定目录 |
| 6 | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送删除异常信息并提示在terminal打印 | | ./NodeTest成功运行 |
| 7 | 打开异常操作汇聚系统ui界面，点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【多副本删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 8 | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【删除通知确认发送失败异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 9 | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【未按删除指令进行删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 10 | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【未对信息的多个副本删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 11 | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【未按删除意图对信息进行对照删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 12 | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【删除一致性无效异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 13 | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送配置异常信息并提示在terminal打印 | | ./NodeTest成功运行 |
| 14 | 点击【异常数据】页签下的【业务系统异常】,点击左侧业务栏的【配置异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 15 | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送受攻击异常信息并提示在terminal打印 | | ./NodeTest成功运行 |
| 16 | 点击【异常数据】页签下的【业务系统异常】,点击左侧业务栏的【受攻击异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 17 | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送脱敏控制异常信息并提示在terminal打印 | | ./NodeTest成功运行 |
| 18 | 点击【异常数据】页签下的【脱敏异常】,点击左侧业务栏的【脱敏控制异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| 19 | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送脱敏传递异常信息并提示在terminal打印 | | ./NodeTest成功运行 |
| 20 | 点击【异常数据】页签下的【脱敏异常】,点击左侧业务栏的【脱敏传递异常】右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| 1733124322941  1733124431940 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-3跨域可控安全传输

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-3 |
| **用例名称** | | 跨域可控安全传输 | | | |
| **测试内容** | | 对不同网段，不同地理区域发送的异常信息，异常采集系统将异常数据进行加密后传输到异常操作汇聚系统，异常操作汇聚系统成功解密数据并明文展示异常数据 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 选择一个和124.127.245.34不不同地区，不同网段的主机 | | 选择主机和124.127.245.34不同地区，不同网段 | | 选择主机和124.127.245.34不同地区，不同网段 |
|  | Terminal进入/home/NodeTest  文件夹下，运行./NodeTest  程序 | | 程序运行成功，选择发送所有异常数据，查看异常采集系统，会显示加密的数据 | | 查看异常采集系统，会显示加密的数据 |
|  | 观察127.124.245.34的异常操作汇聚系统的terminal窗口 | | 异常操作汇聚系统Terminal打印“信息解密完成”并打印明文的异常操作信息 | | 异常操作汇聚系统Terminal“信息解密完成”并打印明文的异常操作信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| 解密后的图片 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-4增量差分传输

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-4 |
| **用例名称** | | 增量差分传输 | | | |
| **测试内容** | | 系统整点时可将采集的异常信息以.csv的方式存储保存 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在临近整点的时候，用terminal进入/root/subscuribe文件夹下，运行./subscribe | | 程序运行成功 | | 程序运行成功，服务端打印信息 |
|  | 到整点时进入/dm8/saveCsv文件夹下 | | 文件夹中有进一个小时中所有采集的异常操作信息，以.csv的形式保存 | | 保存成功 |
|  | 在过整点后向异常采集操作系统发送新的异常信息，并等待下一个整点 | | 异常信息发送成功 | | 异常信息发送成功 |
|  | 出现最近整点的csv文件，打开文件，文件记载上一个小时的异常数据 | | 文件中有发送的异常消息 | | 文件中有数据库中存储的异常信息 |
| **关键图** | | | | | |
| 641c553fab1fd26c25bbef9f8ad6a61csv目录  微信截图_20250109105947 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-5多源异常操作信息汇聚

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-5 |
| **用例名称** | | 多源异常操作信息汇聚 | | | |
| **测试内容** | | 汇聚源具有删除异常、多副本删除异常、脱敏异常、脱敏效果不合规、分类分级异常、分类分级与结果不匹配异常 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在terminal中进入/root/NodeTest文件夹 | | 进入指定目录 | | 进入指定目录 |
|  | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，查看异常操作汇聚系统的终端，会打印所有发送的异常操作信息 | | ./NodeTest成功运行，查看异常操作汇聚系统的终端，会打印所有发送的异常操作信息 |
|  | 打开异常操作汇聚系统ui界面，点击【异常数据】页签下的【删除异常】 | | 成功打开删除异常界面 | | 成功打开删除异常界面 |
|  | 点击左侧业务栏的【多副本删除异常】 | | 右侧刷新出多副本异常，并较之前新增3条异常信息 | | 右侧刷新出多副本异常，并较之前新增3条异常信息 |
|  | 打开异常操作汇聚系统ui界面，点击【异常数据】页签下的【脱敏异常】 | | 成功打开脱敏异常界面 | | 成功打开脱敏异常界面 |
|  | 点击左侧业务栏的【脱敏效果不合规】 | | 右侧刷新出脱敏效果不合规异常，并较之前新增3条异常信息 | | 右侧刷新出脱敏效果不合规异常，并较之前新增3条异常信息 |
|  | 打开异常操作汇聚系统ui界面，点击【异常数据】页签下的【分类分级异常】 | | 成功打开分类分级异常界面 | | 成功打开分类分级异常界面 |
|  | 点击左侧业务栏的【分类分级与结果不匹配异常】 | | 右侧刷新出分类分级与结果不匹配异常，并较之前新增3条异常信息 | | 右侧刷新出分类分级与结果不匹配异常，并较之前新增2条异常信息 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-6汇聚策略管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-6 |
| **用例名称** | | 汇聚策略管理 | | | |
| **测试内容** | | 汇聚结果管理具有多副本删除异常、删除通知确认发送失败异常、未按删除指令进行删除异常、未对信息的多个副本删除异常、未按删除意图对信息进行对照删除异常、删除一致性无效异常等20种异常，可以通过配置文件对接收哪些异常进行管理 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在terminal中进入/root/NodeTest文件夹 | | 进入指定目录 | | 进入指定目录 |
|  | 在terminal中输入./NodeTest | | ./NodeTest成功运行，选择发送所有异常信息，查看异常操作汇聚系统的终端，会打印所有发送的异常操作信息 | | ./NodeTest成功运行，查看异常操作汇聚系统的终端，会打印所有发送的异常操作信息 |
|  | 打开异常操作汇聚系统ui界面，点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【多副本删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
|  | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【删除通知确认发送失败异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
|  | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【未按删除指令进行删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
|  | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【未对信息的多个副本删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
|  | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【未按删除意图对信息进行对照删除异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
|  | 点击【异常数据】页签下的【删除异常】,点击左侧业务栏的【删除一致性无效异常】 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 | | 右侧展示区域刷新的异常，并较之前新增1条异常信息 |
|  | 查看共20种异常 | | 可以查看到20种异常，并且右下角显示数量 | | 可以查看到20种异常，并且右下角显示数量 |
|  | 打开配置文件/root/CenterExceptional/config/system\_info.ini，修改isSpt下的delete\_0x4020为0 | | 修改完成 | | 修改完成 |
|  | 重新发送删除相关异常数据，delete\_0x4020代表的删除通知发送失败异常的界面没有新增异常 | | 删除通知发送失败异常的界面没有新增异常 | | 删除通知发送失败异常的界面没有新增异常 |
| **关键截图** | | | | | |
| 1c2301809c5d638460992dd36bd82804a19fa5c867a647635806df2dc8cc3af021fa575aa0a2f8b8611f984e77de89d31b2ae20834098f2461d9181ce599 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-7异常数据消冗存储

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-7 |
| **用例名称** | | 异常数据消冗存储 | | | |
| **测试内容** | | 可采用提交证据id的方式对数据库中提交证据id相同的数据进行去重操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入异常操作汇聚系统ui界面，点击【数据去重】页签 | | 成功进入数据去重界面 | | 成功进入数据去重界面 |
|  | 点击【数据去重】页签下的【业务系统异常】 | | 成功进入业务异常的去重界面 | | 成功进入业务异常的去重界面 |
|  | 点击左侧任务栏的【配置异常】 | | 右侧展示栏刷新所有配置异常的数据 | | 右侧展示栏刷新所有配置异常的数据 |
|  | 在【证据id】的输入框输入“ik3QQSpaaYoubQyWtvporucXJCyamw”点击查询 | | 右侧展示栏查询出所有证据id是ik3QQSpaaYoubQyWtvporucXJCyamw的数据 | | 右侧展示栏查询出所有证据id是ik3QQSpaaYoubQyWtvporucXJCyamw的数据 |
|  | 点击【去重】 | | 右侧展示栏只保留一条证据id为ik3QQSpaaYoubQyWtvporucXJCyamw的数据 | | 右侧展示栏只保留一条证据id为ik3QQSpaaYoubQyWtvporucXJCyamw的数据 |
|  | 重新点击【查询】 | | 右侧展示栏只保留一条证据id为ik3QQSpaaYoubQyWtvporucXJCyamw的数据 | | 右侧展示栏只保留一条证据id为ik3QQSpaaYoubQyWtvporucXJCyamw的数据 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-8灾备管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-8 |
| **用例名称** | | 灾备管理 | | | |
| **测试内容** | | 可对需要进行备份的数据库，进行备份操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 通过达梦数据库的提供的manager工具进入需要备份的数据库 | | 系统时间修改成功 | | 系统时间修改成功 |
|  | 点击作业，选中备份作业选择立即执行作业 | | 在文件目录中出现数据库的备份文件 | | 在文件目录中出现数据库的备份文件 |
|  | 查询该文件目录的挂载磁盘 | | 文件目录挂在在专用的容灾硬盘上 | | 文件目录挂在在专用的容灾硬盘上 |
| **关键截图** | | | | | |
| 备份文件  100T | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-9异常行为定义

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-9 |
| **用例名称** | | 异常行为定义 | | | |
| **测试内容** | | 可对异常行为进行定义，包括删除异常、分类分级异常、脱敏异常、受攻击异常、配置异常 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 打开异常操作汇聚存储系统ui界面 | | 进入系统成功 | | 进入系统成功 |
|  | 点击【异常数据】页签的【删除异常】 | | 左侧导航栏展示所有定义的删除异常 | | 左侧导航栏展示所有定义的删除异常 |
|  | 点击【异常数据】页签的【分类分级异常】 | | 左侧导航栏展示所有定义的分类分级异常 | | 左侧导航栏展示所有定义的分类分级异常 |
|  | 点击【异常数据】页签的【脱敏异常】 | | 左侧导航栏展示所有定义的脱敏异常 | | 左侧导航栏展示所有定义的脱敏异常 |
|  | 点击【异常数据】页签的【受攻击异常】 | | 左侧导航栏展示所有定义的受攻击异常 | | 左侧导航栏展示所有定义的受攻击异常 |
|  | 点击【异常数据】页签的【配置异常】 | | 左侧导航栏展示所有定义的配置异常 | | 左侧导航栏展示所有定义的配置异常 |
| **关键截图** | | | | | |
| 168a0e037584dcc1c0326adf3a83dd0  4b1344645d6e0d9e2e8f5d4d64764e8b19633f0299e0e523b454c08bc3a84f3b6c1b38a8ffd9267aeb07178951d7e9d27b841953b1c1f682cd2807302e22 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-10采集点动态优化部署

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-10 |
| **用例名称** | | 采集点动态优化部署 | | | |
| **测试内容** | | 可对打印核心数量和监听网络线程数进行修改 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入/root/Node/目录下 | | 进入目录成功 | | 进入目录成功 |
|  | 运行./NodeServer自动获取cpu核心数量，将workThread的值修改成计算机核心数（48） | | 修改完成 | | 修改完成打印核心数量和监听网络线程数 |
| **关键截图** | | | | | |
| cpu核心数 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

## 异常操作融合分析系统

### 功能性测试

#### TC-1-11异常数据标注

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-11 |
| **用例名称** | | 异常数据标注 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行标记融合算法计算输出异常数据标注结果 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入数据导入系统过程，然后输出导入结果日志 | | 提示数据入库结果;若入库成功，数据标注自动开始运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-12异常级联效应分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-12 |
| **用例名称** | | 异常级联效应分析 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据级联分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入级联分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，级联分析算法自动开始加载数据运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 计算完成后自动生成级联算法结束标记 | | 提示数据级联效应分析标记成功 | | 后台发送级联分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-13并联异常短板效应

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-13 |
| **用例名称** | | 并联异常短板效应 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据并联异常短板效应分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入并联分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，并联分析算法自动开始加载数据运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成并联算法结束标记 | | 提示数据并联分析标记成功 | | 后台发送并联分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-14单点侵权事件判定

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-14 |
| **用例名称** | | 单点侵权事件判定 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据单点分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入单点分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，单点分析算法自动开始加载数据运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成单点算法结束标记 | | 提示数据单点分析标记成功 | | 后台发送单点分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-15多点侵权事件判定

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-15 |
| **用例名称** | | 多点侵权事件判定 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据多点分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入多点分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，多点分析算法自动开始加载数据运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成多点算法结束标记 | | 提示数据多点分析标记成功 | | 后台发送多点分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-16分类分级异常融合分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-16 |
| **用例名称** | | 分类分级异常融合分析 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据分类分级异常融合分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取分类分级异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到分类分级异常操作记录的日志，并自动进入融合分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，数据挖掘算法自动开始运行，分类分级异常操作数据被加载到异常融合分析算法中分析并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出分类分级异常操作数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成分类分级异常融合分析结束标记 | | 分类分级异常操作数据被算法标记成功 | | 后台发送分类分级异常融合分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-17脱敏操作异常融合分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-17 |
| **用例名称** | | 脱敏操作异常融合分析 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据脱敏操作异常融合分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取脱敏异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入融合分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，数据挖掘算法自动开始运行，脱敏异常操作数据被加载到异常融合分析算法中分析并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出脱敏异常操作数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成脱敏异常融合分析结束标记 | | 数据脱敏异常操作数据被算法标记成功 | | 后台发送脱敏异常融合分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-18脱敏控制操作异常融合分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-18 |
| **用例名称** | | 脱敏控制操作异常融合分析 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据脱敏控制异常融合分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从脱敏异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到脱敏异常操作记录的日志，并自动进入控制操作统计过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，数据注入脱敏异常操作控制操作统计算法，算法完成分析输出统计结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成脱敏异常操作记录控制操作统计结果 | | 脱敏数据异常操作记录被标记成功 | | 后台发送脱敏控制异常融合分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-19控制传递操作异常融合分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-19 |
| **用例名称** | | 控制传递操作异常融合分析 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据控制传递异常融合分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入融合分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，数据挖掘算法自动开始运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息，数据转入控制传递异常融合分析算法过程 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成控制传递异常融合分析结束标记 | | 数据控制传递异常融合分析标记成功 | | 后台发送控制传递异常融合分析成功的日志字符 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-20删除操作异常融合分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-20 |
| **用例名称** | | 删除操作异常融合分析 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据删除异常融合分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的数据 |
|  | 系统输出提取到删除异常操作记录的日志，并自动进入融合分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，融合分析算法自动加载删除异常操作数据并开始运行，然后输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成删除异常融合分析结束标记 | | 删除异常操作记录被算法标记成功 | | 后台发送删除异常融合分析成功的日志 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-21操作行为AE模型分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-21 |
| **用例名称** | | 异常操作行为AE模型分析 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取到异常操作记录后可进行数据AE模型分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的异常操作记录 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入AE模型分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，数据挖掘算法自动开始运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息，数据转入AE模型分析算法过程 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 日志中生成AE模型算法结束标记 | | 后台生成数据AE模型分析结束日志 | | 后台发送AE模型分析成功的日志 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-22侵权风险态势分析与预警

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-22 |
| **用例名称** | | 侵权风险态势分析与预警 | | | |
| **测试内容** | | 对异常操作进行融合分析后根据分析结果输出预警信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的异常操作记录 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入态势分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，态势分析算法自动开始运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 汇总历史侵权分析结果，自动执行态势分析算法 | | 后台生成日志：态势分析和预警算法执行完成 | | 后台发送态势分析成功的日志字符：态势分析和预警算法执行完成 |
|  | 前台输出预警提示信息 | | 前台输出预警提示信息 | | 后台输出预警提示：事件A发生侵权异常 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-23态势可视化

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-23 |
| **用例名称** | | 态势可视化 | | | |
| **测试内容** | | 对异常操作进行融合分析后可在前端以图表的形式进行展示 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的异常操作记录 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入态势分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，态势分析算法自动开始运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并提示数据转发溯源系统的日志 |
|  | 汇总历史侵权分析结果，自动执行态势分析算法 | | 生成日志提示：态势分析和统计算法执行完成 | | 后台发送态势分析成功的日志：态势分析完成 |
|  | 前端态势分析展示 | | 前端展示态势分析图表 | | 态势分析图表显示最新分析结果 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-24分析结果导出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-24 |
| **用例名称** | | 分析结果导出 | | | |
| **测试内容** | | 可对分析结果进行导出，导出格式为excel | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 打开前端页面 | | 成功打开前端，进入前端页面 | | 成功打开前端，进入前端页面 |
|  | 点击【分析结果】-【综合评估】按钮 | | 进入综合评估页面 | | 成功进入综合评估页面 |
|  | 点击【导出】按钮 | | 弹出下载信息，提示导出成功字符；本地目录存在导出文件 | | 提示导出成功字符；本地目录存在导出文件并且可以打开该文件 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-25信息交换接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-25 |
| **用例名称** | | 信息交换接口 | | | |
| **测试内容** | | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录，融合系统对数据进行分析汇总后存为json备份可转发给溯源系统，溯源系统接收socket报文 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 融合分析系统从异常操作汇聚存储系统提取异常操作记录 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志 | | 系统生成提取异常操作记录成功的日志，输出提取到的异常操作记录 |
|  | 系统输出提取到异常操作记录的日志，并自动进入融合分析算法计算过程，然后输出算法分析结果 | | 提示数据入库结果;若入库成功，融合分析算法自动开始运行，并输出结果；若入库失败，提示错误信息 | | 程序输出异常数据标注结果，并生成日志：数据转发溯源系统成功 |
|  | 汇总侵权分析结果 | | 融合分析数据提取和组织；  态势分析和统计算法执行完成 | | 后台发送态势分析成功的日志：数据分析完成 |
|  | 数据自动转发溯源系统 | | 提示：融合分析结果转发溯源系统成功 | | 最新分析结果存为json备份，溯源系统接收socket报文 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

## 侵权事件溯源系统

### 功能性测试

#### TC-1-26侵权事件线索收集-接收融合分析系统推送个人侵权事件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-26 |
| **用例名称** | | 侵权事件线索收集-接收融合分析系统推送个人侵权事件 | | | |
| **测试内容** | | 接收融合分析系统推送个人侵权事件-融合分析系统可以向侵权事件溯源系统发送个人侵权事件 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入/home/gjy文件目录 | | 进入文件夹成功 | | 进入文件夹成功 |
|  | 在终端中输入java -jar test.jar FuctionTestEvidenceData.json，启动模拟的隐私数据流转状态管理与存证系统 | | 存证系统成功运行，并打印“存证系统开启监听”字符 | | 存证系统成功运行，并打印“存证系统开启监听”字符 |
|  | 在终端中输入java -jar infringement\_traceability.jar，启动侵权事件溯源系统后台程序 | | 溯源系统成功运行，并在控制台输出提示字符“请输入当前是: 1.功能测试 2.性能测试” | | 溯源系统成功运行，并在控制台输出提示字符“请输入当前是: 1.功能测试 2.性能测试” |
|  | 在控制台输入“1”并回车，进入功能测试 | | 溯源系统进入功能测试模式 | | 溯源系统进入功能测试模式 |
|  | 在终端中输入java -jar FuctionTestFusion.jar，运行模拟的融合分析系统测试程序，向侵权事件溯源系统发送个人侵权事件 | | 程序成功运行，向侵权事件溯源系统发送个人侵权事件，并在命令行输出提示字符“功能能测试数据已全部发送到服务器。” | | 程序成功运行，向侵权事件溯源系统发送个人侵权事件，并在命令行输出提示字符“功能能测试数据已全部发送到服务器。” |
|  | 查看侵权事件溯源系统后台输出的个人侵权事件 | | 侵权事件溯源系统后台输出接收到的个人侵权事件 | | 侵权事件溯源系统后台输出接收到的个人侵权事件 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-27侵权事件线索收集-发送查询请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-27 |
| **用例名称** | | 侵权事件线索收集-发送查询请求 | | | |
| **测试内容** | | 发送查询请求-侵权事件溯源系统可以向隐私数据流转状态管理与存证系统发送查询请求 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 查看侵权事件溯源系统后台输出的查询请求数据包 | | 侵权事件溯源系统后台输出构造的查询请求数据包 | | 侵权事件溯源系统后台输出构造的查询请求数据包 |
|  | 查看侵权事件溯源系统后台是否成功向隐私数据流转状态管理与存证系统发送查询请求 | | 系统成功向隐私数据流转状态管理与存证系统发送查询请求，并在后台输出“已发送数据到服务器”提示字符 | | 系统成功向隐私数据流转状态管理与存证系统发送查询请求，并在后台输出“已发送数据到服务器”提示字符 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2025-01-07 15.28.23 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-28侵权事件线索收集-接收返回的侵权线索

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-28 |
| **用例名称** | | 侵权事件线索收集-接收返回的侵权线索 | | | |
| **测试内容** | | 接收返回的侵权线索-侵权事件溯源系统可接收并输出所查询的侵权线索信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 查看侵权事件溯源系统后台接收并输出的侵权线索 | | 系统接收到所查询的侵权线索并在后台输出 | | 系统接收到所查询的侵权线索并在后台输出 |
| **关键截图** | | | | | |
| 图片2 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-29侵权线索关联分析-报警信息为单点异常报警信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-29 |
| **用例名称** | | 侵权线索关联分析-报警信息为单点异常报警信息 | | | |
| **测试内容** | | 报警信息为单点异常报警信息-可在单点异常报警信息页面，查看到单点异常报警事件 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入/usr/infringement\_traceability文件目录 | | 进入文件夹成功 | | 进入文件夹成功 |
|  | 在终端中输入java -jar infringement\_trace\_spingboot-0.0.1-SNAPSHOT.jar ，启动侵权事件溯源系统前台 | | 侵权事件溯源系统前台启动成功 | | 侵权事件溯源系统前台启动成功 |
|  | 在浏览器地址栏输入http://123.59.0.99:9000/，并登录 | | 进入侵权事件溯源系统前端界面 | | 进入侵权事件溯源系统前端界面 |
|  | 在主界面中点击【单点异常报警信息】页签 | | 进入新报警信息-单点异常报警信息界面 | | 进入新报警信息-单点异常报警信息界面 |
|  | 查看【单点异常报警信息】页面 | | 在页面中展示单点异常报警事件 | | 在页面中展示单点异常报警事件 |
| **关键截图** | | | | | |
| /private/var/folders/8y/vk17z0p53zvfd26z2v27fgrh0000gn/T/com.kingsoft.wpsoffice.mac/photoeditapp/20241202162222/temp.pngtemp | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-30侵权线索关联分析-报警信息为多点异常报警信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-30 |
| **用例名称** | | 侵权线索关联分析-报警信息为多点异常报警信息 | | | |
| **测试内容** | | 报警信息为多点异常报警信息-可在多点异常报警信息页面，查看到多点异常报警事件 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在主界面中点击【多点异常报警信息】页签 | | 进入新报警信息-多点异常报警信息界面 | | 进入新报警信息-多点异常报警信息界面 |
|  | 查看【多点异常报警信息】页面 | | 在页面中展示多点异常报警事件 | | 在页面中展示多点异常报警事件 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-31侵权线索关联分析-报警信息为级联异常报警信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-31 |
| **用例名称** | | 侵权线索关联分析-报警信息为级联异常报警信息 | | | |
| **测试内容** | | 报警信息为级联异常报警信息-可在级联异常报警信息页面，查看到级联异常报警事件 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2024.12.17 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在主界面中点击【级联异常报警信息】页签 | | 进入新报警信息-级联异常报警信息界面 | | 进入新报警信息-级联异常报警信息界面 |
|  | 查看【级联异常报警信息】页面 | | 在页面中展示级联异常报警事件 | | 在页面中展示级联异常报警事件 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-32侵权线索关联分析-报警信息为并联异常报警信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-32 |
| **用例名称** | | 侵权线索关联分析-报警信息为并联异常报警信息 | | | |
| **测试内容** | | 报警信息为并联异常报警信息-可在并联异常报警信息页面，查看到并联异常报警事件 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在主界面中点击【并联异常报警信息】页签 | | 进入证据筛选界面 | | 进入证据筛选界面 |
|  | 查看【并联异常报警信息】页面 | | 在页面中展示并联异常报警事件 | | 在页面中展示并联异常报警事件 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-33证据筛选-根据时间段进行证据筛选

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-33 |
| **用例名称** | | 证据筛选-根据时间段进行证据筛选 | | | |
| **测试内容** | | 根据时间段进行证据筛选-证据筛选可用开始时间和结束时间进行查询和展示数据 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在报警信息界面，选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【证据筛选】按钮 | | 进入证据筛选界面 | | 进入证据筛选界面 |
|  | 在【时间段】选择框中设定所要筛选证据的开始时间和结束时间，点击【筛选】按钮 | | 在筛选结果中显示该报警信息在所设定时间段中的证据列表 | | 在筛选结果中显示该报警信息在所设定时间段中的证据列表 |
| **关键截图** | | | | | |
| /private/var/folders/8y/vk17z0p53zvfd26z2v27fgrh0000gn/T/com.kingsoft.wpsoffice.mac/photoeditapp/20241202123847/temp.pngtemp | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-34证据筛选-根据主体进行证据筛选

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-34 |
| **用例名称** | | 证据筛选-根据主体进行证据筛选 | | | |
| **测试内容** | | 根据主体进行证据筛选-证据筛选可使用主体进行查询和展示数据 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在报警信息界面，选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【证据筛选】按钮 | | 进入证据筛选界面 | | 进入证据筛选界面 |
|  | 在【主体】选择框中设定证据的操作主体，点击【筛选】按钮 | | 在筛选结果中显示该报警信息所设定操作主体的证据列表 | | 在筛选结果中显示该报警信息所设定操作主体的证据列表 |
| **关键截图** | | | | | |
| /private/var/folders/8y/vk17z0p53zvfd26z2v27fgrh0000gn/T/com.kingsoft.wpsoffice.mac/photoeditapp/20241202123815/temp.pngtemp | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-35证据筛选-根据操作类型进行证据筛选

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-35 |
| **用例名称** | | 证据筛选-根据操作类型进行证据筛选 | | | |
| **测试内容** | | 根据操作类型进行证据筛选-证据筛选可使用操作类型进行查询和展示数据 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在报警信息界面，选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【证据筛选】按钮 | | 进入证据筛选界面 | | 进入证据筛选界面 |
|  | 在【操作类型】选择框中设定证据的操作类型，点击【筛选】按钮 | | 在筛选结果中显示该报警信息所设定操作类型的证据列表 | | 在筛选结果中显示该报警信息所设定操作类型的证据列表 |
| **关键截图** | | | | | |
| /private/var/folders/8y/vk17z0p53zvfd26z2v27fgrh0000gn/T/com.kingsoft.wpsoffice.mac/photoeditapp/20241202123724/temp.pngtemp | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-36证据筛选-显示全部证据信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-36 |
| **用例名称** | | 证据筛选-显示全部证据信息 | | | |
| **测试内容** | | 显示全部证据信息-证据筛选点击显示全部信息后可展示系统名称和证据链字段信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 在报警信息界面，选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【证据筛选】按钮 | | 进入证据筛选界面 | | 进入证据筛选界面 |
|  | 点击【显示全部信息】按钮 | | 在筛选结果中显示该报警信息所有证据列表 | | 在筛选结果中显示该报警信息所有证据列表 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-37时空关联的证据链构建

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-37 |
| **用例名称** | | 时空关联的证据链构建 | | | |
| **测试内容** | | 可在侵权事件溯源系统后台查看每一条侵权事件构建的时空关联的证据链 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入侵权事件溯源系统后台 | | 成功进入侵权事件溯源系统后台 | | 成功进入侵权事件溯源系统后台 |
|  | 查看侵权事件溯源系统后台输出的证据链 | | 对于每一条侵权事件，侵权事件溯源系统后台输出所构建的时空关联的证据链 | | 对于每一条侵权事件，侵权事件溯源系统后台输出所构建的时空关联的证据链 |
| **关键截图** | | | | | |
| 图片3 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-38侵权主体溯源

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-38 |
| **用例名称** | | 侵权主体溯源 | | | |
| **测试内容** | | 可在页面通过点击侵权溯源按钮查看侵权主体属性信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 查看每一条侵权事件【侵权主体】属性下的值 | | 每一条侵权事件【侵权主体】属性下的值与实际侵权主体身份一致 | | 每一条侵权事件【侵权主体】属性下的值与实际侵权主体身份一致 |
|  | 选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【侵权溯源】按钮 | | 进入侵权溯源界面 | | 进入侵权溯源界面 |
|  | 查看侵权溯源界面中【侵权主体】属性的值 | | 侵权溯源界面中【侵权主体】属性的值与实际侵权主体身份一致 | | 侵权溯源界面中【侵权主体】属性的值与实际侵权主体身份一致 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-11-24 13.49.44  图片4 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-39侵权事件场景重现

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-39 |
| **用例名称** | | 侵权事件场景重现 | | | |
| **测试内容** | | 通过侵权场景图按钮可重现侵权事件场景 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 选中一条报警信息，点击【侵权操作】属性下的【侵权场景图】按钮 | | 进入侵权场景图界面，对于每一条侵权事件，侵权场景图界面展示的侵权场景图重现侵权事件场景 | | 进入侵权场景图界面，对于每一条侵权事件，侵权场景图界面展示的侵权场景图重现侵权事件场景 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-11-24 13.49.44 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-40侵权事件区域判定

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-40 |
| **用例名称** | | 侵权事件区域判定 | | | |
| **测试内容** | | 可以通过侵权场景图中的红色图标标识判定侵权事件区域 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 选中一条报警信息，点击【侵权操作】属性下的【侵权场景图】按钮 | | 对于每一条侵权事件，侵权场景图界面中红色图标标识的侵权事件区域与实际侵权事件区域一致 | | 对于每一条侵权事件，侵权场景图界面中红色图标标识的侵权事件区域与实际侵权事件区域一致 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-11-24 13.49.44  截屏2024-11-24 13.52.05 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-41侵权主体身份判定

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-41 |
| **用例名称** | | 侵权主体身份判定 | | | |
| **测试内容** | | 可以在侵权溯源页面通过信息所属主体判断侵权主体身份 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【侵权溯源】按钮 | | 进入侵权溯源界面 | | 进入侵权溯源界面 |
|  | 查看侵权溯源界面中【信息所属主体】字段内容 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【信息所属主体】字段内容与实际侵权主体一致 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【信息所属主体】字段内容与实际侵权主体一致 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-11-24 13.49.44  截屏2024-12-02 14.46.47 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-42多副本侵权界定

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-42 |
| **用例名称** | | 多副本侵权界定 | | | |
| **测试内容** | | 可以通过侵权场景图中的黄色节点标识受到侵权影响的下游节点，箭头上的文字标识侵权副本的文件ID，红色箭头标识侵权副本的传播路径进行界定 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【侵权溯源】按钮 | | 进入侵权溯源界面 | | 进入侵权溯源界面 |
|  | 查看侵权溯源界面中【侵权影响】字段内容 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【侵权影响】字段列表与实际受到侵权事件影响的下游副本一致 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【侵权影响】字段列表与实际受到侵权事件影响的下游副本一致 |
|  | 选中一条报警信息，点击【侵权操作】属性下的【侵权场景图】按钮 | | 进入侵权场景图界面 | | 进入侵权场景图界面 |
|  | 查看侵权场景图界面中受影响的下游副本 | | 在侵权场景图界面中，黄色节点标识受到侵权影响的下游节点，箭头上的文字标识侵权副本的文件ID，红色箭头标识侵权副本的传播路径 | | 在侵权场景图界面中，黄色节点标识受到侵权影响的下游节点，箭头上的文字标识侵权副本的文件ID，红色箭头标识侵权副本的传播路径 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-12-02 14.48.29  截屏2024-12-02 14.54.47 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-43侵权原因分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-43 |
| **用例名称** | | 侵权原因分析 | | | |
| **测试内容** | | 可在侵权溯源页面查看到侵权原因分析内容 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【侵权溯源】按钮 | | 进入侵权溯源界面 | | 进入侵权溯源界面 |
|  | 查看侵权溯源界面中【侵权原因分析】字段内容 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【侵权原因分析】字段与融合分析系统推送结果及实际侵权原因一致 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【侵权原因分析】字段与融合分析系统推送结果及实际侵权原因一致 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-12-02 14.59.51 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-44侵权危害性评估

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-44 |
| **用例名称** | | 侵权危害性评估 | | | |
| **测试内容** | | 可在侵权溯源页面查看到危害性评估信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 查看新报警信息界面中【侵权危害性】属性的值 | | 对于每条报警信息，新报警信息界面【侵权危害性】字段显示侵权危害性评级与实际情况相符 | | 对于每条报警信息，新报警信息界面【侵权危害性】字段显示侵权危害性评级与实际情况相符 |
|  | 选中其中一条报警信息，点击【侵权操作】属性栏下的【侵权溯源】按钮 | | 进入侵权溯源界面 | | 进入侵权溯源界面 |
|  | 查看侵权溯源界面中【危害性评估】字段内容 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【危害性评估】字段显示的侵权危害性评分与实际情况相符 | | 对于每一条侵权事件，侵权溯源界面【危害性评估】字段显示的侵权危害性评分与实际情况相符 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-12-02 15.02.00  截屏2024-12-02 15.01.16 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### TC-1-45监管信息交付

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-45 |
| **用例名称** | | 监管信息交付 | | | |
| **测试内容** | | 可通过溯源系统的处置按钮发送处置信息到处置系统并接收到返回信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入/usr/infringement\_traceability文件夹 | | 进入文件夹成功 | | 进入文件夹成功 |
|  | 在终端中输入python regulatory\_system.py，运行模拟的权益保障监管与处置系统 | | 系统启动成功，后台输出“Serving Flask app ‘regulatory\_system’”等提示符 | | 系统启动成功，后台输出“Serving Flask app ‘regulatory\_system’”等提示符 |
|  | 进入溯源系统前端，点击【新报警信息】下的页签 | | 进入新报警信息界面 | | 进入新报警信息界面 |
|  | 选择其中一条报警信息，点击【处置操作】属性栏下的【处置】按钮 | | 【处置】按钮被点击 | | 【处置】按钮被点击 |
|  | 查看溯源系统后台输出 | | 溯源系统后台输出发送给处置系统的处置信息以及收到的处置系统返回 | | 溯源系统后台输出发送给处置系统的处置信息以及收到的处置系统返回 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2024-11-27 19.07.19 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

## 权益保障监管与处置系统

### 功能性测试

#### 监管事件获取与通报

##### TC-1-46监管事件获取

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-46 |
| **用例名称** | | 监管事件获取 | | | |
| **测试内容** | | 监管事件获取-可在认领列表中查看到新增监管事件信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过模拟工具模拟侵权事件溯源系统发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 |
|  | 操作人员可以通过系统页面-任务中心-认领列表中查看到新增监管事件信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| e3b4fe348416d0a83e9ff3ba61fcf70    C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736241911182.png  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736241967900.png | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-47监管事件查看

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-47 |
| **用例名称** | | 监管事件查看 | | | |
| **测试内容** | | 监管事件查看-认领列表中的数据可通过点击编辑按钮查看具体信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过模拟工具模拟侵权事件溯源系统发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 |
|  | 操作人员可以通过系统页面-任务中心-认领列表中查看到新增监管事件信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 |
|  | 点击【编辑】，可查看到监管事件具体信息 | | 可以查看到监管事件具体信息 | | 查看到监管事件具体信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736241911182.png  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736242099840.png | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-48监管事件认领

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-48 |
| **用例名称** | | 监管事件认领 | | | |
| **测试内容** | | 监管事件查看-认领列表中的数据可通过点击认领按钮进行认领，并可在待办任务中查看认领的任务 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过模拟工具模拟侵权事件溯源系统发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 |
|  | 操作人员可以通过系统页面-任务中心-认领列表中查看到新增监管事件信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 |
|  | 点击【认领】，可查看到监管事件认领确认信息 | | 可以查看到监管事件认领确认信息 | | 查看到监管事件认领确认信息 |
|  | 点击【确认】，在待办任务中可看到认领的任务 | | 系统显示任务认领信息，并可以看到认领的任务 | | 系统正常显示任务认领信息，并在待办任务中看到认领的任务 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736241911182.png  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736242245006.png  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736242304260.png | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### 溯源结果交换

##### TC-1-49溯源结果获取

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-49 |
| **用例名称** | | 溯源结果获取 | | | |
| **测试内容** | | 溯源结果获取-可在认领列表中查看到新增工单信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过模拟工具模拟侵权事件溯源系统发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 |
|  | 操作人员可以通过系统页面-任务中心-认领列表中查看到新增工单信息 | | 可以通过系统页面查看到新增工单信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736241911182.png | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-50溯源结果查看

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-50 |
| **用例名称** | | 溯源结果查看 | | | |
| **测试内容** | | 溯源结果查看-认领列表中的数据可通过点击编辑按钮查看到工单的溯源结果具体信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过模拟工具模拟侵权事件溯源系统发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 | | 模拟工具成功发送通知信息 |
|  | 操作人员可以通过系统页面-任务中心-认领列表中查看到新增工单信息 | | 可以通过系统页面查看到新增工单信息 | | 可以通过系统页面查看到新增监管事件信息 |
|  | 点击【编辑】，可查看到工单的溯源结果具体信息 | | 可以查看到工单的溯源结果具体信息 | | 查看到工单的溯源结果具体信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736241911182.png  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736242099840.png | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### 处置场景（处置预案）管理

##### TC-1-51处置场景新增

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-51 |
| **用例名称** | | 处置场景新增 | | | |
| **测试内容** | | 处置场景新增-系统可通过场景名称、场景编码等字段完成新增场景功能 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【场景管理】 | | 系统显示场景管理界面 | | 系统显示场景管理的具体页面 |
|  | 点击【新增】 | | 系统显示场景新增信息页面 | | 系统展现场景新增的信息填写页面 |
|  | 可在信息页面填写场景信息 | | 场景信息新增页面可填写内容包括场景名称（带\*必选）、场景编码（带\*必选）、对接地址、场景负责人、负责人电话、负责人部门、操作指令信息、状态 | | 场景页面具有场景名称（带\*必选）、场景编码（带\*必选）、对接地址、场景负责人、负责人电话、负责人部门、操作指令信息、状态填写框 |
|  | 点击【确认】，新增场景信息成功 | | 点击[确认]按钮，新增场景信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功新增场景信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| e62f74503ba454484da622801dfc03c  ce86cc2cad85714dfb80764bbb6bdfb  c021ae2fb1d71a969d4fe7535263c99 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-52编辑处置场景

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-52 |
| **用例名称** | | 编辑处置场景 | | | |
| **测试内容** | | 编辑处置场景-系统可对列表数据进行编辑操作，保存后页面展示编辑后的数据内容 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【场景管理】 | | 系统显示场景管理界面 | | 系统显示场景管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个场景，点击【编辑】 | | 系统显示场景修改信息页面 | | 系统展现场景修改的信息填写页面 |
|  | 可在信息页面中编辑场景信息 | | 场景信息编辑页面可修改内容包括场景名称（带\*必选）、场景编码（带\*必选）、对接地址、场景负责人、负责人电话、负责人部门、操作指令信息、状态 | | 场景信息编辑页面具有场景名称（带\*必选）、场景编码（带\*必选）、对接地址、场景负责人、负责人电话、负责人部门、操作指令信息、状态填写框 |
|  | 点击【确认】，编辑场景信息成功 | | 点击[确认]按钮，修改场景信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功修改场景信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| 1734068751059  b3398ec5af1973fd3db61747e1f03eb  f7b6adc7b1fd0b1f0915494b5e267cc | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-53删除处置场景

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-53 |
| **用例名称** | | 删除处置场景 | | | |
| **测试内容** | | 删除处置场景-系统可对列表数据进行删除，成功后页面查询不到已删除的数据 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【场景管理】 | | 系统显示场景管理界面 | | 系统显示场景管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个场景，点击【删除】 | | 系统显示场景删除确认信息 | | 系统展现场景删除的确认信息页面 |
|  | 点击【确认】，删除场景信息成功 | | 点击[确认]按钮，删除场景信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功删除场景信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| 1734068751059 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-54查看处置场景指令信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-54 |
| **用例名称** | | 查看处置场景指令信息 | | | |
| **测试内容** | | 查看处置场景指令信息-系统可在场景管理页面通过点击查看指令按钮，查看指令信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【场景管理】 | | 系统显示场景管理界面 | | 系统显示场景管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个场景，点击【查看指令】 | | 系统显示操作指令信息 | | 系统展现操作指令信息页面 |
| **关键截图** | | | | | |
| 1734068751059 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-55查询处置场景

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-55 |
| **用例名称** | | 查询处置场景 | | | |
| **测试内容** | | 查询处置场景-系统可通过场景名称、场景编码、场景状态字段，进行查询操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【场景管理】 | | 系统显示场景管理界面 | | 系统显示场景管理的具体页面 |
|  | 在场景名称、场景编码、场景状态进行所要查询场景的信息，点击查询 | | 系统显示查询结果 | | 系统正确显示查询的场景信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| 1734068751059 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### 处置流程管理

##### TC-1-56新增处置流程-多系统联动指挥

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-56 |
| **用例名称** | | 新增处置流程-多系统联动指挥 | | | |
| **测试内容** | | 新增处置流程-多系统联动指挥-系统可通过流程名称、场景列表（多选）等字段完成新增流程功能 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击[流程管理] | | 系统显示流程管理界面 | | 系统显示流程管理的具体页面 |
|  | 点击[新增] | | 系统显示流程新增信息页面 | | 系统展现流程新增的信息填写页面 |
|  | 可在信息页面填写流程信息 | | 流程信息新增页面可填写内容包括流程名称、场景列表（需多选），状态 | | 流程页面具有流程名称、场景列表（可多选），状态填写框 |
|  | 点击[确认]，新增流程信息成功 | | 点击[确认]按钮，新增流程信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功新增流程信息 |
|  | 选择处理工单选择该新增流程 | | 系统按照处置流程进行多系统联动指挥 | | 系统正常按照处置流程进行多系统联动指挥 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243005214.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243034022.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-57编辑处置流程-跨域协作处置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-57 |
| **用例名称** | | 编辑处置流程-跨域协作处置 | | | |
| **测试内容** | | 编辑处置流程-跨域协作处置-系统可对列表数据进行编辑操作，可修改流程名称、场景列表（选择跨域场景处置系统）等字段 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【流程管理】 | | 系统显示流程管理界面 | | 系统显示流程管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个流程，点击【编辑】 | | 系统显示流程修改信息页面 | | 系统展现流程修改的信息填写页面 |
|  | 可在信息页面中编辑流程信息 | | 场景信息新增页面可填写内容包括流程名称、场景列表（选择跨域场景处置系统），状态 | | 场景页面具有流程名称、场景列表（可多选），状态填写框 |
|  | 点击【确认】，编辑流程信息成功 | | 点击[确认]按钮，修改流程信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功修改流程信息 |
|  | 选择处理工单选择该编辑流程 | | 系统按照处置流程进行跨域系统处置协作指挥 | | 系统正常按照处置流程进行跨域系统处置协作指挥 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243070891.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243102305.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-58删除处置流程

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-58 |
| **用例名称** | | 删除处置流程 | | | |
| **测试内容** | | 删除处置流程-系统可对列表数据进行删除操作，成功后页面查询不到已删除的数据 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【流程管理】 | | 系统显示流程管理界面 | | 系统显示流程管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个流程，点击【删除】 | | 系统显示流程删除确认信息 | | 系统展现流程删除的确认信息页面 |
|  | 点击【确认】，删除流程信息成功 | | 点击[确认]按钮，删除流程信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功删除流程信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243137483.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243164603.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243193735.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-59处置流程预览

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-59 |
| **用例名称** | | 处置流程预览 | | | |
| **测试内容** | | 处置流程预览-可在流程管理页面对列表数据通过点击预览按钮查看处置流程信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【流程管理】 | | 系统显示流程管理界面 | | 系统显示流程管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个场景，点击【预览】 | | 系统显示处置流程信息 | | 系统展现处置流程信息页面 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - 1. **处置任务中心**
         1. **TC-1-60新增处置工单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-60 |
| **用例名称** | | 新增处置工单 | | | |
| **测试内容** | | 新增处置工单-系统可通过工单信息，包括任务名称、发起单位、工单描述、工单内容完成新增操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过“任务中心”-“认领列表”，点击【新增工单】 | | 系统出现工单信息填写页面 | | 页面显示工单信息新增填写页面 |
|  | 填写工单信息新增内容 | | 可通过页面填写工单信息，包括任务名称、发起单位、工单描述、工单内容 | | 工单信息新增页面可填写信息包括：任务名称、发起单位、工单描述、工单内容 |
|  | 点击【确定】，工单新增成功 | | 系统对必填项做判断，新增工单成功 | | 成功新增工单 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243396157.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-61工单认领**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-61 |
| **用例名称** | | 工单认领 | | | |
| **测试内容** | | 工单认领-认领列表中的数据点击认领按钮，可完成认领操作，并可在待办任务中查看到认领的工单 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过“任务中心”-“认领列表”，选中已存证的工单，点击【认领】 | | 系统显示认领确认信息 | | 页面显示工单认领确认信息页面 |
|  | 点击【确定】，工单认领成功 | | 系统显示工单认领成功信息 | | 成功认领工单 |
|  | 可以在待办任务中查看到认领的工单 | | 在待办任务中看到刚认领的工单 | | 可以在待办任务列表中看到认领的工单 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243466351.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243498441.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243530775.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-62工单认领取消**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-62 |
| **用例名称** | | 工单认领取消 | | | |
| **测试内容** | | 工单认领取消-可在待办任务中通过取消认领按钮完成取消认领工地操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在待办任务中查看到需要取消认领的工单，点击【取消认领】 | | 系统出现工单取消认领确认页面 | | 系统提示确认取消认领工单页面 |
|  | 点击【确认】 | | 系统提示操作成功 | | 系统出现操作成功页面 |
|  | 在认领列表出现被取消认领的工单 | | 可以在认领列表中看到被取消认领的工单 | | 在认领列表中看到取消的工单 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243607519.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243638169.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243668544.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-63工单操作**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-63 |
| **用例名称** | | 工单操作 | | | |
| **测试内容** | | 工单操作-通过点击操作按钮可查看处理信息内容 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在待办任务中查看到需要操作的工单，点击【操作】，系统出现工单操作页面 | | 系统正常出现工单操作页面 | | 系统出现工单操作页面 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243668544.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-64工单处置-联动处置策略生成（人工）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-64 |
| **用例名称** | | 工单处置-联动处置策略生成（人工） | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-联动处置策略生成（人工）-待办任务中通过处置流程按钮可进行手工处置指令操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在待办任务中查看到需要操作的工单，点击【操作】，系统出现工单操作页面 | | 系统正常出现工单操作页面 | | 系统出现工单操作页面 |
|  | 进行【处置流程】 选择 | | 页面的场景对照显示相应的多系统信息 | | 页面显示场景对照的多系统信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243668544.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-65工单处置-联动处置策略生成（自动）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-65 |
| **用例名称** | | 工单处置-联动处置策略生成（自动） | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-联动处置策略生成（自动）-系统可根据自动处置规则，完成处置对象的指令下发及接收 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 模拟溯源系统发送符合自动处置的监管处置事件通知消息 | | 系统正常接收监管处置事件通知 | | 系统能够正常接收并解析监管处置事件通知 |
|  | 系统自动根据自动处置规则选择对应的处理流程 | | 系统正常自动选择对应处置流程 | | 系统能够自动正常选择对应的处置流程 |
|  | 系统自动完成处置流程，发起与处置对象的指令下发及接收 | | 系统自动下发处置指令及接收响应 | | 系统能够自动完成处置操作 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244006450.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244052914.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-66工单处置-处置指令解析**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-66 |
| **用例名称** | | 工单处置-处置指令解析 | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-处置指令解析-待办任务中通过处置流程按钮可完成处置指令操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在待办任务中查看到需要操作的工单，点击【操作】，系统出现工单操作页面 | | 系统正常出现工单操作页面 | | 系统出现工单操作页面 |
|  | 进行【处置流程】 选择 | | 页面的操作内容显示相应的处置指令 | | 页面操作内容显示相应的处置指令 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736243530775.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-67工单处置-流程可视化查看**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-67 |
| **用例名称** | | 工单处置-流程可视化查看 | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-流程可视化查看-已办任务中可通过流程进展按钮查看处置流程进展信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在已办任务中查看到需要操作的工单，点击【查看】-【流程进展】系统出现处置流程进展页面 | | 系统展现处置流程进展页面 | | 处置流程进展页面进行展现 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244204268.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-68工单处置-处置指令交互（下发及响应）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-68 |
| **用例名称** | | 工单处置-处置指令交互（下发及响应） | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-处置指令交互（下发及响应）-系统下发指令到处置对象系统，指令交互日志可查看到交互结果 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在已办任务中查看到需要操作的工单，登录处置对象系统，查看指令交互日志 | | 系统正确发出处置指令 | | 处置对象系统可查看到系统发出的处置指令 |
|  | 查看系统指令交互日志 | | 系统正常接收响应 | | 系统能够正常接收指令响应 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244204268.jpgC:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\37772b58ecae5b659cb117c20ebbd0a.png  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\51948c9b1e01b426b982867617c0cfa.png | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-69工单处置-处置评估（系统评估）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-69 |
| **用例名称** | | 工单处置-处置评估（系统评估） | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-处置评估（系统评估）-已办任务中已操作的数据可查看到系统自动评估的结果内容 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在已办任务中查看到需要操作的工单，选择已操作的工单 | | 系统展现系统评估处置评估页面 | | 处置评估结果页面进行展现 |
|  | 工单页面[评估结果]已填写评估结果 | | 系统显示评估了工单处置评估结果 | | 系统显示了工单处置的评估结果 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244468549.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244531678.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-70工单处置-处置评估（人工评估）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-70 |
| **用例名称** | | 工单处置-处置评估（人工评估） | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-处置评估（人工评估）-已办任务中状态为待评估的工单通过选择与系统自评估的结果不同结果实现人工评估 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在已办任务中查看到需要操作的工单，选择状态为【待评估】的工单，点击[评估，系统出现处置评估选择页面 | | 系统展现处置评估页面 | | 处置评估页面进行展现 |
|  | 选择评估结果（选择与系统自评估的结果不同结果），点击【确定】 | | 系统显示评估了工单 | | 系统出现评估工单的提示 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244645828.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244605489.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-71工单处置-存证上报**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-71 |
| **用例名称** | | 工单处置-存证上报 | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-存证上报-已办任务中状态为待存证的工单可通过上报按钮进行上报操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在已办任务中查看到需要操作的工单，选择状态为【待存证】的工单，点击【查看存证】，系统出现存证列表页面 | | 系统展现存证列表页面 | | 处置存证列表进行展现 |
|  | 页面显示【查看】、【编辑】、【上报】按钮，点击【上报】 | | 系统显示上报了工单 | | 系统出现上报工单成功的显示 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

* + - * 1. **TC-1-72工单处置-工单状态显示**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-72 |
| **用例名称** | | 工单处置-工单状态显示 | | | |
| **测试内容** | | 工单处置-工单状态显示-可在已办任务中查看到工单状态，包括状态、创建时间、任务用时等状态信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 在已办任务中查看到工单状态 | | 系统显示各处置工单的状态信息，包括状态、创建时间、任务用时等状态信息 | | 系统显示各处置工单的状态信息，包括状态、创建时间、任务用时等状态信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736244734740.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### 系统管理

##### TC-1-73用户管理-新增

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-73 |
| **用例名称** | | 用户管理-新增 | | | |
| **测试内容** | | 用户管理-新增-可通过工单信息，包括登录账号、用户密码、确认密码、用户姓名、手机号码、邮箱、用户角色、部门、备注字段完成新增操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 通过“系统管理”-“用户管理”，点击【新增用户】 | | 系统出现用户信息填写页面 | | 页面显示用户信息新增填写页面 |
|  | 填写用户信息新增内容 | | 可通过页面填写工单信息，包括登录账号、用户密码、确认密码、用户姓名、手机号码、邮箱、用户角色、部门、备注 | | 用户信息新增页面可填写信息包括：登录账号、用户密码、确认密码、用户姓名、手机号码、邮箱、用户角色、部门、备注 |
|  | 点击【确定】，用户新增成功 | | 系统对必填项做判断，新增用户成功 | | 成功新增用户 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-74用户管理-修改

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-74 |
| **用例名称** | | 用户管理-修改 | | | |
| **测试内容** | | 用户管理-修改-可对列表中数据进行编辑操作，编辑字段包括登录账号、用户密码、确认密码、用户姓名、手机号码、邮箱、用户角色、部门、备注 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【用户管理】 | | 系统显示用户管理界面 | | 系统显示用户管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个用户，点击【编辑】 | | 系统显示用户修改信息页面 | | 系统展现用户修改的信息填写页面 |
|  | 可在信息页面中编辑用户信息 | | 用户信息编辑页面可修改内容包括登录账号、用户密码、确认密码、用户姓名、手机号码、邮箱、用户角色、部门、备注 | | 用户信息编辑页面具有登录账号、用户密码、确认密码、用户姓名、手机号码、邮箱、用户角色、部门、备注 |
|  | 点击【确认】，编辑用户信息成功 | | 点击[确认]按钮，修改用户信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功修改用户信息 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-75用户管理-删除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-75 |
| **用例名称** | | 用户管理-删除 | | | |
| **测试内容** | | 用户管理-删除-可对列表中数据进行删除操作，成功后查询不到已删除的数据 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【用户管理】 | | 系统显示用户管理界面 | | 系统显示用户管理的具体页面 |
|  | 选择已有的1个用户，点击【删除】 | | 系统显示用户删除确认信息 | | 系统展现用户删除的确认信息页面 |
|  | 点击【确认】，删除用户信息成功 | | 点击[确认]按钮，删除用户信息成功 | | 点击[确认]按钮，成功用户场景信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| 351131bb4b251a350cac103ca08efb8  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245065082.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-76用户管理-搜索

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-76 |
| **用例名称** | | 用户管理-搜索 | | | |
| **测试内容** | | 用户管理-搜索-可通过登录账号、用户姓名、状态字段进行检索操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击[用户管理] | | 系统显示用户管理界面 | | 系统显示用户管理的具体页面 |
|  | 在登录账号、用户姓名、状态的信息，点击查询 | | 系统显示查询结果 | | 系统正确显示查询的用户信息 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-77角色管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-77 |
| **用例名称** | | 角色管理 | | | |
| **测试内容** | | 角色管理-具备新增、编辑、删除、角色-用户关联、查看操作功能 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【角色管理】 | | 系统显示角色管理界面 | | 系统显示角色管理的具体页面 |
|  | 对系统角色进行新增、编辑、删除、角色-用户关联、查看操作 | | 系统可以进行角色新增、编辑、删除、角色-用户关联、查看操作 | | 系统支持角色的新增、编辑、删除、角色-用户关联、查看操作 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736246542465.jpg    C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245201868.jpgC:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245246243.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-78菜单管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-78 |
| **用例名称** | | 菜单管理 | | | |
| **测试内容** | | 菜单管理-具备新增、编辑、删除、折叠查看、查询操作功能 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【菜单管理】 | | 系统显示菜单管理界面 | | 系统显示菜单管理的具体页面 |
|  | 对系统菜单进行新增、编辑、删除、折叠查看、查询操作 | | 系统可以进行菜单新增、编辑、删除、折叠查看、查询操作 | | 系统支持菜单的新增、编辑、删除、折叠查看、查询 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-79部门管理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-79 |
| **用例名称** | | 部门管理 | | | |
| **测试内容** | | 部门管理-新增、编辑、删除、折叠查看、部门-用户关联、查询操作功能 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【部门管理】 | | 系统显示部门管理界面 | | 系统显示部门管理的具体页面 |
|  | 对系统部门进行新增、编辑、删除、折叠查看、部门-用户关联、查询操作 | | 系统可以进行部门增、编辑、删除、折叠查看、部门-用户关联、查询操作 | | 系统支持部门的新增、编辑、删除、折叠查看、部门-用户关联、查询 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245402916.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245450703.jpg      C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736246841993.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736246724405.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

#### 日志管理

##### TC-1-80日志查看

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-80 |
| **用例名称** | | 日志查看 | | | |
| **测试内容** | | 日志查看-日志管理页面可查看日志信息，包括序号、登录账号、用户角色、时间、描述、结果信息 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【日志管理】 | | 系统显示日志管理界面 | | 系统显示日志管理的具体页面 |
|  | 页面显示日志信息 | | 系统可查看日志信息，包括序号、登录账号、用户角色、时间、描述、结果等信息 | | 系统可查看日志信息，包括序号、登录账号、用户角色、时间、描述、结果等信息 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245523662.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245563257.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

##### TC-1-81日志检索

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-1-81 |
| **用例名称** | | 日志检索 | | | |
| **测试内容** | | 日志检索-日志管理页面可通过登录账号、日志结果、起始时间字段进行检索操作 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 操作人员在浏览器输入系统URL，输入账号和密码，登录系统 | | 操作人员正常登录系统 | | 操作人员正常登录系统 |
|  | 点击【日志管理】 | | 系统显示日志管理界面 | | 系统显示日志管理的具体页面 |
|  | 页面显示账号、日志结果、起始时间等检索方式，分别进行检索 | | 可以根据账号、日志结果、起始时间检索日志 | | 系统可根据检索条件检索对应的日志 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245523662.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245633963.jpg  C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736245667272.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

# 性能效率测试用例

## 异常操作汇聚存储系统

### TC-2-1汇聚速率≥5Gbps

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-1 |
| **用例名称** | | 汇聚速率≥5Gbps | | | |
| **测试内容** | | 测试异常操作汇聚系统是否支持汇聚速率≥5Gbps | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 使用iperf网络测试工具，从192.168.2.81发起对192.168.2.71服务器的网络测试，指定监听端口5001，以最大网络速率执行测试，执行3轮测试并记录测试结果，查看结果速率是否满足5Gbps | | 网络速率≥5Gbps | | 平均速率：15Gbps  第一次：14.6Gbps  第二次：15.6Gbps  第三次：14.9Gbps  满足汇聚速率大于等于5Gbps要求 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

### TC-2-2单系统数据容量≥100TB

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-2 |
| **用例名称** | | 单系统数据容量≥100TB | | | |
| **测试内容** | | 测试异常操作汇聚存储系统是否支持单系统数据容量≥100TB | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 使用工具连接服务器，输入fdisk -l命令查看硬盘大小 | | 硬盘容量≥100TB | | 共有7块硬盘  第一块：20,000.6GB  第二块：20,000.6GB  第三块：4000.8GB  第四块：20,000.6GB  第五块：20,000.6GB  第六块：20,000.6GB  第七块：480.1GB  共计：104,483.9 GB  容量大于100TB |
|  | 插入1.2亿数据到数据库中，使用工具连接服务器，输入df -h查看数据库存储位置 | | 数据成功存储，数据库挂载在/data目录下 | | 数据成功存储在硬盘上  df -h指令看到数据库数据在目录/data中，/data目录挂载在高容量的硬盘上 |
|  | 输入systemctl status DmServiceDMSERVER命令，查看数据库运行服务 | | 服务运行正常，服务部署在高容量的硬盘上 | | 服务运行正常，服务部署在高容量的硬盘上 |
| **关键截图** | | | | | |
| 34aa4fff40a61c767855bd5f90b11b6 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

### TC-2-3留存日志记录规模≥10亿条

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-3 |
| **用例名称** | | 留存日志记录规模≥10亿条 | | | |
| **测试内容** | | 测试异常操作汇聚存储系统是否支持留存日志记录规模≥10亿条 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.26 | | **执行时间** | 2024.12.30 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 3. 提前模拟生成满足测试条件的异常操作记录数据集在数据库中，异常操作记录数据集中的用户信息根据公安部《公安大数据处理 总体技术规范》（GA/DSJ 200-2019）标准产生 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 打开达梦数据库可视化界面/dm8/tool/manager | | 打开可视化界面成功 | | 打开可视化界面成功 |
|  | 创建连接124.127.245.34，输入账号SYSDBA，密码SYSDBA,端口1778 | | 登录达梦数据库成功 | | 登录达梦数据库成功 |
|  | 打开模式中的EXCEPTION\_Center，查看  delete\_notify\_send\_fail、delete\_notify\_ack\_send\_fail、data\_not\_deleted\_cmd表中、multiple\_copy\_delete\_fail、data\_not\_deleted\_intent、data\_deleted\_trigger、delete\_notify\_ack\_fail、delete\_consistency\_invalid、delete\_method\_compliance、delete\_copy\_irreversible、delete\_algorithm\_fail、copy\_delete\_completeness、overall\_delete\_invalid、data\_sensitivity\_deviation、data\_loss\_sensitivity\_low、data\_sensitivity\_control、data\_sensitivity\_transfer、classification\_level\_mismatch、attack\_detected、config\_error | | 数据量大于等于10亿条 | | delete\_notify\_send\_fail表中60023639、  delete\_notify\_ack\_send\_fail表中60101151、  data\_not\_deleted\_cmd表中60852152、  multiple\_copy\_delete\_fail表中60103153、  data\_not\_deleted\_intent表中60104154、  data\_deleted\_trigger表中61095155、  delete\_notify\_ack\_fail表中60106156、  delete\_consistency\_invalid表中60107157、  delete\_method\_compliance表中60728158、  delete\_copy\_irreversible表中60109159、  delete\_algorithm\_fail表中60110160、  copy\_delete\_completeness表中60161161、  overall\_delete\_invalid表中60112162、  data\_sensitivity\_deviation表中60703163、  data\_loss\_sensitivity\_low表中60114164、  data\_sensitivity\_control表中60118168、  data\_sensitivity\_transfer表中60119169、  classification\_level\_mismatch表中60115165、  attack\_detected表中61017167、  config\_error表中60116166  总数1,206,016,679条 |
| **关键截图** | | | | | |
| 421d57c07d388a43840418d110d35a1  db30c8f3f15dd2c90f795250e6f37ad  微信截图_20250109105558微信截图_20250109105549微信截图_20250109105539微信截图_20250109105529微信截图_20250109105521微信截图_20250109105512微信截图_20250109105502微信截图_20250109105453微信截图_20250109105444微信截图_20250109105435微信截图_20250109105414微信截图_20250109105353微信截图_20250109105341微信截图_20250109105329微信截图_20250109105315微信截图_20250109105302微信截图_20250109105251微信截图_20250109105239微信截图_20250109105210微信截图_20250109105154 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

## 异常操作融合分析系统

### TC-2-4侵权事件的并发处理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-4 |
| **用例名称** | | 侵权事件的并发处理 | | | |
| **测试内容** | | 侵权事件的并发处理1万条侵权事件的并发处理，分析挖掘响应时间为分钟级 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 连接 mysq数据库，输入 select count(1) from secs2.wifidata\_a\_ abnormaldata\_dtl;查询侵权事件并发数量 | | 侵权事件并发数量最低10000条 | | 侵权事件并发数量为10201条 |
|  | 侵权事件并发数量10000条，输入nohup python3 f\_getdata.py > log.log 2>&1 &启动算法服务，再输入python f\_merge\_score\_.py，提取结果并输出，查看结果 | | 并发1万条，分析挖掘响应时间为分钟级 | | 并发数量10201万，分析挖掘响应时间  第一次15.0秒  第二次15.0秒  第三次14.0秒  平均分析挖掘响应时间为14.66秒 |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

### TC-2-5监管规则匹配速率

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-5 |
| **用例名称** | | 监管规则匹配速率 | | | |
| **测试内容** | | 监管规则匹配速率 ≥8万/秒，监管规则数目≥1万 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 连接mysq数据库，输入select count(1)from wifidata\_a\_abnormaldata\_dtl;cc查询异常操作数据量 | | 展示异常操作记录，数据量≥8万 | | 展示异常操作记录，数据量为80076 |
|  | 连接mysql数据库输入select  count(1)  from secs1.webscan\_a\_abnormal\_conditiondtl3 a  left join secs1.webscan\_a\_bnormal\_conditionmain3 b on a.p\_main\_id=b.p\_sid where b.p\_sid >0查询监管规则数目 | | 展示监管规则，数目≥1万 | | 展示监管规则，数目为10032条 |
|  | 使用80076条异常数据进行规则匹配，输入python\_f\_merge\_score.py,运行脚本，查看结果 | | 分析结果显示规则匹配速≥8万/秒 | | 使用80076条异常数据，配置20个监管规则进行分别进行匹配，19秒内匹配完成，单个规则匹配速率为0.950秒，满足融合分析监管单个规则匹配速率≥8万/秒的要求。 |
| **关键截图** | | | | | |
| cost（单位：s） | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

### TC-2-6态势感知支持3种展示模式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-6 |
| **用例名称** | | 态势感知支持3种展示模式 | | | |
| **测试内容** | | 态势感知支持3种展示模式 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.27 | | **执行时间** | 2025.01.06 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 态势分析数据提取 | | 完成态势分析算法；  组织态势分析输出结果 | | 系统后台提示，数据提取成功。 |
|  | 前端展示态势分析数据列表 | | 展示态势分析数据列表（序号，触发规则，规则号，危险评级） | | 展示态势分析数据列表（序号，触发规则，规则号，危险评级） |
|  | 前端展示态势分析统计图 | | 展示态势分析统计图，展示实际值与预测值 | | 态势分析统计显示正常。展示实际值与预测值 |
|  | 前端展示态势分析趋势图 | | 展示态势分析趋势图（频次/异常分） | | 展示态势分析趋势图（频次/异常分） |
| **关键截图** | | | | | |
| 95bdd83f722ffc0eeae254f12210d36 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

## 侵权事件溯源系统

### TC-2-7支持个人侵权事件分析数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-7 |
| **用例名称** | | 支持个人侵权事件分析数量 | | | |
| **测试内容** | | 支持5,000万人以上个人的侵权事件分析 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 3. 提前模拟生成满足测试条件的个人侵权事件数据集在数据库中，个人侵权事件数据集中的用户信息根据公安部《公安大数据处理 总体技术规范》（GA/DSJ 200-2019）标准产生 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入/home/gjy文件目录 | | 进入文件夹成功 | | 进入文件夹成功 |
|  | 在终端中输入nohup java -jar test.jar PerformanceTestEvidenceData.json &，运行模拟的隐私数据流转状态管理与存证系统 | | 程序成功运行，并在nohup.out文件中打印“存证系统开启监听”字符 | | 程序成功运行，并在nohup.out文件中打印“存证系统开启监听”字符 |
|  | 在终端中输入echo “2” | nohup java -jar infringement\_traceability.jar & ，在后台运行侵权事件溯源系统后台程序 | | 溯源系统后台程序成功在后台运行，并在nohup.out文件中打印“请输入当前是: 1.功能测试 2.性能测试”字符 | | 溯源系统后台程序成功在后台运行，并在nohup.out文件中打印“请输入当前是: 1.功能测试 2.性能测试”字符 |
|  | 在终端中连续输入20次nohup java -jar FusionAnalysis.jar &并回车，模拟运行20个并发的融合分析系统测试程序，向侵权事件溯源系统发送6,000万用户产生的约6亿条个人侵权事件 | | 程序成功运行，在nohup.out文件输出发送的数据长度及开始处理的时间，向侵权事件溯源系统发送完约6亿条个人侵权事件后输出“已发送全部数据到服务器。”提示符。 | | 程序成功运行，在nohup.out文件输出发送的数据长度及开始处理的时间，向侵权事件溯源系统发送完约6亿条个人侵权事件后输出“已发送全部数据到服务器。”提示符。 |
|  | 查看侵权事件溯源系统运行时系统资源消耗情况 | | 显示系统运行时CPU占用率约为11%，内存占用率约为10% | | 显示系统运行时CPU占用率约为11%，内存占用率约为10% |
|  | 查看侵权事件溯源系统后台输出 | | 侵权事件溯源系统后台输出处理完约6亿条个人侵权事件溯源分析的结束时间，以及处理完所需的时间，约为65小时50分钟 | | 侵权事件溯源系统后台输出处理完约6亿条个人侵权事件溯源分析的结束时间，以及处理完所需的时间，约为65小时50分钟 |
|  | 打开侵权事件溯源系统数据库，运行select count(\*) from basic\_user\_info，查看用户数量 | | 终端输出用户信息表中的用户数量为60,000,000 | | 终端输出用户信息表中的用户数量为60,000,000 |
|  | 打开侵权事件溯源系统数据库，运行select count(\*) from abnormal\_info，查看分析完的个人侵权事件结果数量 | | 终端中输出存储个人侵权事件分析结果的abnormal\_info表中数量为611,996,167条 | | 终端中输出存储个人侵权事件分析结果的abnormal\_info表中数量为611,996,167条 |
|  | 运行show table status like 'abnormal\_info';查看所用存储情况 | | 终端中输出存储约6亿条个人侵权分析结果所用存储约为533.74 GB | | 终端中输出存储约6亿条个人侵权分析结果所用存储约为533.74 GB |
|  | 在数据库命令行下输入select \* from abnormal\_info limit 100，查看其中100条个人侵权事件分析结果 | | 个人侵权事件分析结果与预期溯源结果一致 | | 个人侵权事件分析结果与预期溯源结果一致 |
| **关键截图** | | | | | |
| 截屏2025-01-10 16.08.56  截屏2025-01-10 15.57.46  截屏2025-01-10 16.28.13    截屏2025-01-10 16.41.12  截屏2024-11-28 09.21.27  截屏2024-11-28 09.21.42 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

### TC-2-8溯源准确率

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-8 |
| **用例名称** | | 溯源准确率 | | | |
| **测试内容** | | 模拟融合分析系统发送50万条个人侵权事件到溯源系统，溯源准确率≥95% | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.28 | | **执行时间** | 2025.01.01 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 进入/home/gjy文件目录 | | 进入文件夹成功 | | 进入文件夹成功 |
|  | 在终端中输入java -jar test.jar PerformanceTestEvidenceData.json，启动模拟的隐私数据流转状态管理与存证系统 | | 存证系统成功运行，并打印“存证系统开启监听”字符 | | 存证系统成功运行，并打印“存证系统开启监听”字符 |
|  | 在终端中输入java -jar infringement\_traceability.jar，启动侵权事件溯源系统后台程序 | | 溯源系统成功运行，并在控制台输出提示字符“请输入当前是: 1.功能测试 2.性能测试” | | 溯源系统成功运行，并在控制台输出提示字符“请输入当前是: 1.功能测试 2.性能测试” |
|  | 在控制台输入“2”并回车，进入性能测试 | | 溯源系统进入性能测试模式 | | 溯源系统进入性能测试模式 |
|  | 在终端中输入20次nohup java -jar AccuracyTestFusion.jar &命令，模拟运行20个并发的融合分析系统测试程序，向溯源系统发送50万条个人侵权事件 | | 程序成功运行，并打印“溯源准确率测试数据已全部发送到服务器”字符 | | 程序成功运行，并打印“溯源准确率测试数据已全部发送到服务器”字符 |
|  | 查看侵权事件溯源系统后台输出 | | 侵权事件溯源系统后台输出溯源正确数据量，溯源错误数据量以及溯源正确率，溯源正确率≥95% | | 490000/500000\*100%=98%溯源正确率98% |
| **关键截图** | | | | | |
|  | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

## 权益保障监管与处置系统

### TC-2-9可支持系统数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-9 |
| **用例名称** | | 可支持系统数 | | | |
| **测试内容** | | 测试系统支持二级监管系统数大于10000个 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 使用spirent并发评分信息接口设置1000并发，5秒启动完成，执行20分钟，5秒卸载完成，运行脚本，结束后查看结果 | | 支持1000并发，通过率大于等于99% | | 支持1000并发，通过率100% |
|  | 使用spirent并发评分信息接口设置4000并发，5秒启动完成，执行20分钟，5秒卸载完成，运行脚本，结束后查看结果 | | 支持4000并发，通过率大于等于99% | | 支持4000并发，通过率100% |
|  | 使用spirent并发评分信息接口设置11000并发，5秒启动完成，执行20分钟，5秒卸载完成，运行脚本，结束后查看结果 | | 支持10000并发，通过率大于等于99% | | 支持11000并发，通过率100% |
| **关键截图** | | | | | |
| 1000              4000    11000 | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

### TC-2-10支持个人权益监管数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-11 |
| **用例名称** | | 支持个人权益监管数量 | | | |
| **测试内容** | | 支持5,000万人以上个人权益监管数量 | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 3. 提前模拟生成满足测试要求的用户信息，存储到数据库对应的用户信息表中，用户信息生成规则符合公安部《公安大数据处理 总体技术规范》（GA/DSJ 200-2019）标准 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 打开权益保障与处置系统数据库，运行select count(\*) from supervision\_userinfo | | 终端中输出存储个人权益监管记录结果的supervision\_userinfo表中的数量为60840000条 | | 终端中输出存储个人权益监管记录结果的supervision\_userinfo表中数量为60840000条 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\87a5453e06431b1101511f5ba5ec614.png | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |

### TC-2-11策略生成响应时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例索引：/92 | | | | | |
| **用例编号** | |  | | **需求编号** | R-2-10 |
| **用例名称** | | 策略生成响应时间 | | | |
| **测试内容** | | 测试系统模拟产生1万个安全事件时，联动处置策略生成时间≤5s | | | |
| **设计人员** | | 张一诺 | | **执行人员** | 孟桐杉 |
| **设计时间** | | 2024.12.29 | | **执行时间** | 2025.01.07 |
| **前置条件** | | 1. 系统正常运行 2. 平台已搭建完成，各软件正常运行 | | | |
| **序号** | **操作步骤/输入数据** | | **预期结果** | | **实际结果** |
|  | 使用模拟事件发生工具产生10000个监管事件插入数据库 | | 脚本运行成功 | | 脚本运行成功 |
|  | 使用Google Chrome131.0.6778.205浏览器，登录系统，进入系统[待办任务]页面，执行处置流程操作，操作过程中打开开发者模式，查看响应时间，记录三次，计算平均响应结果 | | 1万个安全事件时，联动处置策略生成时间≤5s | | 1万个安全事件时，联动处置策略生成时间  第一次353毫秒  第二次401毫秒  第三次331毫秒  平均生成时间361.67毫秒 |
| **关键截图** | | | | | |
| C:\Users\Seffery\Documents\WeChat Files\wxid_zajmg5rpc4qg21\FileStorage\Temp\1736246217552.jpg | | | | | |
| **评判标准** | | 每一步实际结果与预期结果相符，判定该用例通过；否则为不通过。 | | | |
| **判定结果** | | **通过** | | | |