## 工作目录（ECHO-GZML)

工作目录是用户设计数据交换任务所需资源的组织结构，每个工作目录下都会包含设计器，KJB/KTR作业导入，工作流管理，工作流实例管理，作业管理子模块，在不同的子模块，工作区对应展示不同的内容。用户可以针对不同的业务需求，建立不同的工作目录，并可以对该工作目录及其下的子模块的资源进行维护。

### 工作目录管理（ECHO-GZML-GZMLGL）

工作目录管理是对用户所属的工作目录进行添加、删除、修改、查看等操作，其中非管理员用户和管理员均可以对自己的工作目录进行操作，管理员还可以查看其他用户的工作目录。

#### 工作目录添加(ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作目录添加 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击【添加】图标，输入工作目录名称和工作目录描述信息 | 录入信息后保存，提示“添加工作目录成功”，工作目录列表增加“测试工作目录”条目，该条目中创建人信息、创建时间信息正确。 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 点击【添加】图标，输入工作目录名称 | 录入信息后保存，提示“添加工作目录成功”，工作目录列表增加“测试工作目录”条目，该条目中创建人信息、创建时间信息正确。 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 点击【添加】图标，不输入工作目录名称 | 提示必填项 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1、点击【添加】图标，输入工作目录名称和工作目录描述信息 2、点击取消 | 不会添加目录 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 点击【添加】图标，输入已存在的工作目录名称和工作目录描述信息 | 提示工作目录名称重复，无法添加成功。 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作目录修改(ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作目录修改 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、点击工作目录右侧【修改】图标 2、输入目录名称和描述信息，例：“修改目录”和“修改描述”，点击【保存】图标 | 1、弹出修改目录信息弹框，并且正确回显目录信息 2、提示“修改目录成功”，信息修改成功，系统会自动更新修改时间 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 修改时输入已存在目录名称“修改目录” | 系统提示错误，无法修改成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1、点击工作目录右侧【修改】图标 2、输入目录名称和描述信息，例：“修改目录”和“修改描述”，点击【取消】 | 不会修改成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作目录查询(ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作目录查询 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、输入有效的目录名称 2、点击【查询】 | 显示查询结果正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1、输入无效的目录名称 2、点击【查询】 | 不显示查询数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1、输入有效的时间段 2、点击【查询】 | 显示查询结果正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1、输入无效的时间段 2、点击【查询】 | 不显示查询数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1、输入无效的时间段 2、点击【查询】，点击【重置】 | 查询条件清空 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作目录删除(ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作目录删除 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选一个空目录，点击【删除】 | 删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1、选一个含有工作流的目录，点击【删除】 | 删除失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1、选一个空目录，点击【删除】 2、确认窗口点击【取消】 | 删除失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作目录进入(ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLJR-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作目录进入 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZMLGL-GZMLJR-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择一个目录，点击【进入】 | 页面跳转到工作目录页 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

### 工作流设计器（ECHO-GZML-GZLSJQ）

工作流设计器采用前端绘图框架展现，通过鼠标拖拽方式，根据业务规则设计出工作流，一个工作流可以包含开始、组件（脚本等）、作业、工作集、结束等节点，在设计器界面支持对各节点属性进行配置，也支持保存、发布、校验、试运行等功能。

#### 作业列表查看(ECHO-GZML-GZLSJQ-ZYLBCK-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 作业列表查看 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-ZYLBCK-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看作业列表排序 | 按时间倒序排序 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

#### 作业删除(ECHO-GZML-GZLSJQ-ZYSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 作业删除 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-ZYSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 进入映射设计器，新建作业“作业1”并发布 2) 进入工作流设计器，在作业列表中，删除作业“作业1” | 删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 进入映射设计器，新建作业“作业2”并发布 2) 进入工作流设计器，将“作业2”引入工作流中，并保存；在作业列表中，删除作业“作业2” 3) 进入工作流设计器，将“作业2”引入工作集中，并保存；在作业列表中，删除作业“作业2” | 无法删除 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作集添加(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作集添加 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击工作集右侧“+”图标，填写工作集“工作集1”，填写工作集备注“备注1”，点击【确定】 | 可添加成功，设计器中默认出现“入口”“出口”节点 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 重复序号1操作，再次添加“工作集1” | 提示添加失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作集修改(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作集修改 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 重复序号1操作，再次添加“工作集1” | 提示添加失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 重复序号1操作，再次添加“工作集1” | 提示添加失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作集删除(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作集删除 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 创建工作集“删除测试”，保存完毕，点击【删除】图标 | 可以正常删除工作集 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作集“被引用工作集”，保存完毕 2） 创建工作流，并将“被引用工作集”引入工作流中，保存工作流 3） 点击删除“被引用工作集” | 无法删除工作集 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作集设计(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作集设计 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作集“工作集测试” 2） 点击“工作集测试”进入工作集设计器 3） 拖入脚本，选中脚本 4） 拖入作业，查看修改作业 5） 连线各个元素 6） 保存工作集 | 操作过程均无异常情况 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 点击步骤1保存的工作集：“工作集测试”，查看“连线”、“作业”、“脚本”是否保存成功 | “连线”、“作业”、“脚本”均正常保存，正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 同一用户，同一工作目录创建同名工作集“工作集测试” | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 同一用户，不同工作目录创建“工作集测试” | 可以创建成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 创建工作集，不选取任何组件进入设计器，直接点击保存 | 系统无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 修改工作集“工作集测试”的中选入的“作业”，修改作业的属性，不点击保存，直接切换到其他工作集 | 系统提示用户是否保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 修改工作集“工作集测试”的连线属性，不点击保存，直接切换到其他工作集 | 系统提示用户是否保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 修改工作集“工作集测试”的脚本属性，不点击保存，直接切换到其他工作集 | 系统提示用户是否保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 9 | 设计工作集，入口、出口、组件之间的连线未完全连接 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 10 | 设计工作集，增加两个相同组件，并且名称相同，点击【保存】 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 11 | 1） 设计工作集，增加“作业”组件 2） 修改“作业”映射，保存，并发布 3） 查看工作集是否有告警提示 | 当“作业”映射发生变化后，工作集有告警提示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作集设计-脚本属性设置(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSJ-JBSXSZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作集设计-脚本属性设置 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSJ-JBSXSZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 新建工作集“脚本工作集” 2） 拖入“脚本”组件 3） 点击“脚本”组件，修改右侧脚本属性，选择添加脚本，输入脚本名称：“工作集脚本测试”、脚本内容：“echo ”test\*\*””、选择执行节点 4） 保存工作集 5） 查看“资源管理”-“脚本管理”页面中是否有刚才添加的“工作集脚本测试” | 1） 操作过程均无异常情况 2） 脚本被正确添加 3） 查看“脚本管理”时，有添加的脚本“工作集脚本测试” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 修改“脚本工作集” 2） 点击“脚本”组件，点击【修改】图标 3） 修改“工作集脚本测试”的脚本内容为“echo test-modify” 4） 点击【保存】 5） 查看“资源管理”-“脚本管理”页面中“工作集脚本测试”内容 | 1） 工作集内的脚本内容被修改成功 2） “资源管理”-“脚本管理”页面中“工作集脚本测试”内容未发生改变 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 进入“资源管理”-“脚本管理”页面 2） 修改“工作集脚本测试”脚本内容为：“echo test-update”，点击保存 3） 进入“测试工作目录”，在工作集中查找“脚本工作集”，查看脚本内容是否跟随修改为“echo test-update” | 工作集中的脚本内容不会跟随“脚本管理”页面中的修改发生变化 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 修改“脚本工作集” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 选择执行节点“172.16.161.11” 4） 保存工作集 5） 将工作集拖入工作流中 6） 试运行工作流 | 查看日志，此工作流运行节点为“172.16.161.11” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 修改“脚本工作集” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 修改“脚本执行用户”：“user1”、 “脚本执行密码”：“123456” 4） 保存工作集 5） 查看引用此工作集“脚本工作集”的工作流 6） 试运行工作流 | 1） 工作集内容变化后，工作流出现告警标识 2） 运行工作流后，查看日志，此工作流使用用户为“user1” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 修改“脚本工作集” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 修改“脚本参数”增加：“start”，增加“end” 4） 修改脚本内容增加内容项：“echo $0 $1” 5） 保存工作集 6） 应用到工作流中 7） 试运行工作流 | 查看日志，日志中可以查看到输出项“start end” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 1） 修改“脚本工作集” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 修改脚本名称 4） 点击其他工作流 | 系统提示用户保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 1） 修改“脚本工作集” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 将脚本名称去掉 4） 保存工作流 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作集设计-作业属性设置(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSJ-ZYSXSZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作集设计-作业属性设置 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZJSJ-ZYSXSZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作集“作业属性设置测试” 2） 将映射数据库类型作业拖入“作业属性设置测试”中 3） 点击作业，查看可修改项 4） 修改数据连接配置可以切换已有的数据连接，可以指定交换节点；变量设置可以设置系统变量和自定义变量；运行配置可以指定运行模式、提交间隔、批次大小、阻塞队列大小、加密-压缩算法、队列大小、反馈日志设置、反馈时间间隔等属性 5） 保存工作集 6） 查看工作集“作业属性设置测试”，点击映射作业，查看是否保存成功 | 1） 设置作业属性可以正常保存 2） 再次查看时，上次修改的内容可以正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作集“作业属性设置测试1” 2） 将映射数据库类型作业拖入“作业属性设置测试1”中 3） 点击作业，查看可修改项 4） 点击【拆分】 5） 依次按照区间值、固定值、字段值进行数据拆分，预览拆分sql 6） 保存工作集 7） 查看工作集“作业属性设置测试”，点击映射作业，查看是否保存成功 | 1） 拆分按照区间值、固定值、字段值进行数据拆分方式均无异常出现，并且可以按照拆分预期运行工作集（此处通过工作流实例日志查看） 2） 保存后，再次查看，拆分sql可以正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 创建工作集“文件作业属性设置测试” 2） 将映射文件类型作业拖入“文件作业属性设置测试”中 3） 点击作业，查看可修改项 4） 修改文件作业属性，此时修改文件路径为包含变量的路径 5） 保存工作集 6） 查看工作集“文件作业属性设置测试”，点击映射作业，查看是否保存成功 | 1） 设置作业属性可以正常保存 2） 再次查看时，上次修改的内容可以正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 创建工作集“多文件作业传输” 2） 进入“映射设计器”页面，创建文件类型映射“多文件传输作业”，分别包含2个数据源和2个目标源，保存并发布成作业 3） 进入工作流设计器，将作业“多文件传输作业”拖入工作集中，点击作业属性，查看并编辑 4） 保存工作集，再次进入并查看作业属性 | 1） 查看“多文件传输作业”属性时，会有2个数据源的编辑入口，2个目标源的编辑入口 2） 保存后，再次点击查看属性，已编辑属性正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 导入包含工作集的工作流（工作集中包含数据库类型作业） 2） 修改工作集中的数据库作业属性 3） 保存工作集 4） 点击工作集的映射作业，查看是否保存成功 | 1） 可以正常查看导入的数据库作业属性 2） 修改后可以正常保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 上传KJB作业，发布成作业 2） 将作业拖入工作集“KJB工作集” 3） 修改工作集中的KJB作业 4） 保存工作集 5） 再次查看此工作集中修改内容是否保存 | KJB作业可以正常修改设置，保存后再次查看时可以回显修改设置的属性 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流添加(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流添加 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击工作流右侧“+”图标，填写工作集“工作流1”，填写工作集备注“备注1”，点击确定 | 可添加成功，创建成功后，工作流设计器中自动出现入口和出口节点 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 重复序号1操作，再次添加“工作流1” | 提示添加失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流修改(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流修改 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击工作流右侧【修改】图标，填写工作集“修改工作流1”，填写工作集备注“修改备注1”，点击确定 | 可修改成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 重复序号1操作，修改另一个工作集名称也为“修改工作流1” | 提示修改失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流导入(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLDR-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流导入 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLDR-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作流“测试重名”（包含变量、脚本、工作集、作业），发布成工作流，并导出为JSON文件 2） 点击【导入】图标 3） 查看导入的工作流 4） 运行导入的工作流（注意修改执行IP） | 1） 创建成功 2） 弹出上传文件弹框，并且成功导入JSON文件 3） 成功导入变量、脚本、作业、工作集 4） 运行成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 使用步骤1导出的JOS文件，再次点击【导入】图标 2） 查看导入作业和工作流名称 3） 运行导入的工作流 | 1） 再次导入后，工作流、作业、工作集名称均在原来名称上增加\_1 2） 运行成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流删除(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流删除 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 创建工作流“删除测试”，保存完毕，点击【删除】图标 | 可以正常删除工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作流“测试发布”，保存完毕 2） 将工作流“测试发布”发布 3） 点击删除“测试发布 | 无法删除工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流设计(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流设计 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作流“工作流测试” 2） 点击“工作流测试”进入工作流设计器 3） 拖入脚本，选中脚本，修改脚本 4） 拖入作业，查看修改作业 5） 拖入工作集，查看修改工作集 6） 连线各个元素 7） 保存工作流 | 操作过程均无异常情况 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 同一用户，同一工作目录创建同名工作流“工作流测试” | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 同一用户，不同工作目录创建“工作流测试” | 可以创建成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 修改工作流“工作流测试”的连线属性，不点击保存，直接切换到其他工作集 | 系统提示用户是否保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 修改工作流“工作流测试”的脚本属性，不点击保存，直接切换到其他工作集 | 系统提示用户是否保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 设计工作流，开始、结束、组件之间的连线未完全连接 （放在校验测试） | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 设计工作流，增加两个相同作业，并且名称相同，点击【保存】 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 设计工作流，增加两个相同工作集，存在相同名称工作集时，点击【保存】 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 9 | 设计工作流，增加两个相同脚本，存在相同名称脚本时，点击【保存】 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 10 | 1） 设计工作流，增加“作业”组件 2） 修改“作业”映射，保存，并发布 3） 查看工作流是否有告警提示 | 当“作业”映射发生变化后，工作流有告警提示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流设计-脚本属性设置(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-JBSXSZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流设计-脚本属性设置 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-JBSXSZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 新建工作流“脚本工作流” 2） 拖入“脚本”组件 3） 点击“脚本”组件，修改右侧脚本属性，选择添加脚本，输入脚本名称：“脚本测试”、脚本内容：“echo ”test\*\*””、选择执行节点IP 4） 保存工作流“脚本工作流” 5） 查看“资源管理”-“脚本管理”页面中是否有刚才添加的“脚本测试” | 1） 操作过程均无异常情况 2） 脚本被正确添加 3） 查看“脚本管理”时，有添加的脚本“脚本测试” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 修改“脚本工作流” 2） 点击“脚本”组件，点击【修改】图标 3） 修改“脚本测试”的脚本内容为“echo test-modify” 4） 点击【保存】 5） 查看“资源管理”-“脚本管理”页面中“脚本测试”内容 | 1） 工作流内的脚本内容被修改成功 2） “资源管理”-“脚本管理”页面中“脚本测试”内容未发生改变 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 进入“资源管理”-“脚本管理”页面 2） 修改“脚本测试”脚本内容为：“echo test-update”，点击保存 3） 进入“测试工作目录”，点击“脚本工作流”，点击“脚本测试”组件，进入右侧属性修改处，点击【修改】图标，查看内容是否跟随修改为“echo test-update” | 工作流中的脚本内容不会跟随“脚本管理”页面中的修改发生变化 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 修改“脚本工作流” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 选择执行节点“172.16.161.11” 4） 保存工作流 5） 立即运行工作流 | 查看日志，此工作流运行节点为“172.16.161.11” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 修改“脚本工作流” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 修改“脚本执行用户”：“user1”、 “脚本执行密码”：“123456” 4） 保存工作流 5） 立即试运行工作流 | 查看日志，此工作流使用用户为“user1” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 修改“脚本工作流” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 修改“脚本参数”增加：“start”，增加“end” 4） 修改脚本内容增加内容项：“echo $0 $1” 5） 保存工作流 6） 立即试运行工作流 | 查看日志，日志中可以查看到输出项“start end” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 1） 修改“脚本工作流” 2） 点击“脚本”组件，进入属性修改 3） 将脚本名称去掉 4） 保存工作流 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 5） 修改“脚本工作流” 6） 点击“脚本”组件，进入属性修改 7） 修改脚本名称 8） 点击其他工作流 | 系统提示用户保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流设计-作业属性设置(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-ZYSXSZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流设计-作业属性设置 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-ZYSXSZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作流“作业属性设置测试” 2） 将映射数据库类型作业拖入“作业属性设置测试”中 3） 点击作业，查看可修改项 4） 修改数据连接配置可以切换已有的数据连接，可以指定交换节点；变量设置可以设置系统变量和自定义变量；运行配置可以指定运行模式、提交间隔、批次大小、阻塞队列大小、加密-压缩算法、队列大小、反馈日志设置、反馈时间间隔等属性 5） 保存工作流 6） 查看工作流“作业属性设置测试”，点击映射作业，查看是否保存成功 | 1） 设置作业属性可以正常保存 2） 再次查看时，上次修改的内容可以正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作流“作业属性设置测试1” 2） 将映射数据库类型作业拖入“作业属性设置测试1”中 3） 点击作业，查看可修改项 4） 点击【拆分】 5） 按照区间值、固定值、字段值进行数据拆分，预览拆分sql 6） 保存工作流 7） 查看工作流“作业属性设置测试”，点击映射作业，查看是否保存成功 | 1） 拆分时各种类型的拆分方式均无异常出现 2） 保存后，再次查看，拆分sql可以正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 创建工作流“文件作业属性设置测试” 2） 将映射文件类型作业拖入“文件作业属性设置测试”中 3） 点击作业，查看可修改项 4） 修改文件作业属性 5） 保存工作流 6） 查看工作流“文件作业属性设置测试”，点击映射作业，查看是否保存成功 | 1） 设置作业属性可以正常保存 2） 再次查看时，上次修改的内容可以正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 创建工作流“多文件作业传输” 2） 进入“映射设计器”页面，创建文件类型映射“多文件传输作业”，分别包含2个数据源和2个目标源，保存并发布成作业 3） 进入工作流设计器，将作业“多文件传输作业”拖入工作流中，点击作业属性，查看并编辑 4） 保存工作流，再次进入并查看作业属性 | 1） 查看“多文件传输作业”属性时，会有2个数据源的编辑入口，2个目标源的编辑入口 2） 保存后，再次点击查看属性，已编辑属性正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 导入包含数据库类型作业的工作流 2） 修改工作刘中的数据库作业属性 3） 保存工作流 4） 点击工作流中的映射作业，查看是否保存成功 | 1） 可以正常查看导入的数据库作业属性 2） 修改后可以正常保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 上传KJB作业，发布成作业 2） 将作业拖入工作流“KJB工作流” 3） 修改工作流中的KJB作业 4） 保存工作流 5） 再次查看此工作流中修改内容是否保存 | KJB作业可以正常修改设置，保存后再次查看时可以回显修改设置的属性 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流设计-工作集属性设置(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-GZJSXSZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流设计-工作集属性设置 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSJ-GZJSXSZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作流“工作流的工作集属性设置测试” 2） 将包含数据库作业类型、文件作业类型、脚本类型的工作集拖入工作流 “工作流的工作集属性设置测试”中 3） 点击工作集，查看工作集的属性 4） 选中属性中的数据库类型作业，查看并修改 5） 选中属性中的文件类型作业，查看并修改 6） 选中工作集中的脚本类型的作业，查看并修改其属性 7） 保存工作流 8） 查看工作流“工作流的工作集属性设置测试”，点击映射作业，查看是否保存成功 9） 试运行此工作流 | 1） 工作集中的所有组件内容均可以正常修改、保存 2） 再次查看时，上次修改的内容可以正常回显 3） 工作流执行会按照工作流中对工作集的脚本/作业节点属性配置运行 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流保存(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLBC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流保存 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLBC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 添加工作流“工作流测试”，设计工作流，点击【保存】图标 | 工作流保存成功，并在设计的工作流列表中查看到 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 点击步骤1保存的工作流：“工作流测试”，查看“连线”、“作业”、“脚本”属性是否保存成功 | “连线”、“作业”、“脚本”、“工作集”均正常保存，正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流发布(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLFB-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流发布 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLFB-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作流“测试发布” 2） 设计完毕后，点击【保存】，点击【发布】图标 3） 再次点击【发布】图标 | 1） 设计器中的工作流发布成工作流，并且生成版本号为1的工作流 2） 再次点击“发布”后，生成一条相同的工作流，版本号+1 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作流“调整不保存”工作流 2） 设计完毕，不点击【保存】，直接点击【发布】 3） 切换工作流，再进入“调整不保存”工作流查看 | 重新设计的工作流发布成功，并且自动保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 创建工作流“格式不合格”工作流 2） 设计工作流，设计成首尾连线中断 3） 直接点击【发布】 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流校验(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLJY-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流校验 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLJY-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 开始、结束、作业连线正常，有入有出，点击【校验】图标 | 校验通过 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 入口或出口连线中断，点击【校验】图标 | 校验不通过 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 添加两次同一个作业，不改变作业名称，点击【校验】图标 | 校验不通过 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 添加脚本组件，但不对脚本执行IP配置，点击【校验】图标 | 校验不通过 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 设计工作流“变更提醒测试” 2） 将已有映射发布成的作业“作业1”拖入工作流 3） 编辑映射“作业1”，点击【保存】并【发布】 4） 查看工作流，不出来告警提示，直接点击【校验】图标 | 1） 编辑作业并发布后，工作流会提示变更告警 2） 不处理告警，直接点击【校验】图标，系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 设计工作流“工作集变更提醒测试” 2） 将已有工作集“变更测试工作集”拖入工作流 3） 编辑工作集“变更测试工作集”，点击【保存】并【发布】 4） 查看工作流，不出来告警提示，直接点击【校验】图标 | 1） 编辑工作集，保存后，工作流会提示变更告警 2） 不处理告警，直接点击【校验】图标，系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流试运行(ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSYX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流试运行 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-GZLSYX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 设计“试运行测试”工作流 2） 点击【保存】图标 3） 点击【试运行】图标 | 1） 工作流试运行成功 2） “工作流实例管理”页面有试运行记录 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 设计“组件未完全连线”工作流 2） 直接点击【试运行】图标 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 设计“内部循环测试”工作流 2） 点击【保存】图标 3） 点击【试运行】图标 | 系统自动检测，并给与提示，不能设计内部循环工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 设计“连线属性测试”工作流 2） 将已有作业“作业1”拖入工作流 3） 将“作业1”连线两个脚本分别用成功连线指向“success”，用失败连线指向“fail” 4） 最后两个脚本组件均为无状态连线指向“结束”组件 5） 点击【保存】图标 6） 点击【试运行】图标 7） 查看“工作流实例管理”页面此次运行日志 | 日志中可以看出 当“作业1”执行成功后，运行“success”脚本， 当“作业1”执行失败后，运行“faile”脚本 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 设计“运行错误但整体成功”工作流 2） 设计错误作业“错误作业”，并将作业保存，发布 3） 将“错误作业”拖入“运行错误但整体成功”工作流 4） 连接“开始”“结束”连线，连接“结束”连线为无状态连线 5） 点击【保存】图标 6） 点击【试运行】图标 7） 查看“工作流实例管理”页面此次运行日志 | 工作流运行状态为成功 查看日志时“错误作业”有错误日志，但工作流的状态为成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 添加自定义变量(ECHO-GZML-GZLSJQ-TJZDYBL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 添加自定义变量 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-TJZDYBL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作集“有变量工作集” 2） 点击【增加自定义变量】图标，输入：变量key:“key1”、变量值:“value1”、变量说明：“desc” 3） 再次点击【增加自定义变量】图标 4） 点击第二次增加的自定义变量右侧【删除】图标 5） 点击【保存】工作集创建成功 6） 再次修改“有变量工作集”查看变量 7） 修改自定义变量“key1”改为“key-update” 8） 保存工作集 | 1） 再次点击“增加自定义变量”时，增加一对自定义变量输入框 2） 当点击【删除】图标时，自定义变量输入框被删除成功 3） 保存工作集后，再次查看，变量成功保存 4） 修改工作集后，再次查看，修改的变量保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作流“有变量工作流” 2） 点击【增加自定义变量】图标，输入：变量key:“key1”、变量值:“value1”、变量说明：“desc” 3） 再次点击【增加自定义变量】图标 4） 点击第二次增加的自定义变量右侧【删除】图标 5） 点击【保存】工作集创建成功 6） 再次修改“有变量工作流”查看变量 7） 修改自定义变量“key1”改为“key-update” 8） 保存工作流 | 1） 再次点击“增加自定义变量”时，增加一对自定义变量输入框 2） 当点击【删除】图标时，自定义变量输入框被删除成功 3） 保存工作流后，再次查看，变量成功保存 4） 修改工作流后，再次查看，修改的变量保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 创建、修改工作集时，增加变量key或变量值为空项 2） 创建、修改工作流时，增加变量key或变量值为空项 | 以上操作系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 创建、修改工作集时，增加变量key为：${} 或除英文数字以外的字符内容 2） 创建、修改工作流时，增加变量key为：${}或除英文数字以外的字符内容 | 以上操作系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 创建、修改工作集时，增加两个相同变量key为“key1” 2） 创建、修改工作流时，增加两个相同变量key为“key1” | 以上操作系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 创建工作集“优先级测试工作集”，增加自定义变量“key”、自定义值“工作集value”，工作集设计器中拖入脚本组件，脚本中包含使用自定义变量内容例如：“echo ###${key}” 2） 创建工作流“优先级测试工作流”，增加自定义变量“key”、自定义变量值：“工作流value” 3） 将“优先级测试工作集”拖入工作流中 4） 保存工作流，并试运行 | 按照优先级工作集>工作流使用自定义变量 日志面打印包含：###工作集value | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 1） 创建工作流“自定义变量与系统变量一致”工作流 2） 增加自定义变量key：“SYS\_SYSTEM\_DATE”、值：“1” 3） 新建脚本“test1”,脚本内容写入“echo %%%${SYS\_SYSTEM\_DATE}” 4） 将其引入工作流中，并连线完毕 5） 【试运行】工作流，查看日志，观察变量使用情况 | 查看日志，日志中包含“%%%1” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 批量添加自定义变量(ECHO-GZML-GZLSJQ-PLTJZDYBL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 批量添加自定义变量 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-PLTJZDYBL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作集“批量添加变量工作集” 2） 点击【批量增加自定义变量】图标，输入： a=1 b=2 c=3  3） 点击【批量添加】图标 4） 点击【保存】工作集创建成功 1） 点击“批量添加”可将变量key和变量值自动拆分加入自定义变量 2） 批量添加的自定义变量保存成功 | 1） 点击“批量添加”可将变量key和变量值自动拆分加入自定义变量 2） 批量添加的自定义变量保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作集“批量添加变量工作集” 2） 点击【批量增加自定义变量】图标，输入： a=1=4 b=2=4 c=3=a  3） 点击【批量添加】图标 4） 点击【保存】工作集创建成功 | 1） 点击“批量添加”时会自动拆分成自定义变量key和值对 2） 对有多个=号的内容也可成功拆分以第一个=前边的值为key值 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 创建工作集“批量重名添加” 2） 点击【批量增加自定义变量】图标，输入： a=1 b+2 3） 点击【批量添加】图标 4） 再次点开【批量增加自定义变量】图标，输入：a=2，点击【批量添加】 5） 查看自定义变量 | 1） 步骤2只成功添加a=1变量，b+2不能创建成功 2） 再次批量添加时会覆盖之前添加的自定义变量 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 添加系统变量(ECHO-GZML-GZLSJQ-TJXTBL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 添加系统变量 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-TJXTBL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作集“有系统变量工作集” 2） 点击【增加系统变量】图标 3） 选择系统内置变量 4） 增加多个系统变量 5） 点击【保存】工作集创建成功 | 工作集可以添加多个系统变量 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作流“有系统变量工作流” 2） 点击【增加系统变量】图标 3） 选择系统内置变量 4） 增加多个系统变量 5） 点击系统变量右侧【删除】图标 6） 点击【保存】工作流创建成功 | 1） 工作流可以添加多个系统变量 2） 当点击【删除】图标时，系统变量输入框被删除成功 3） 保存工作流后，再次查看，变量成功保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 创建、修改工作集时，增加两个相同系统变量 2） 创建、修改工作流时，增加两个相同系统变量 | 以上操作系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 查看系统变量(ECHO-GZML-GZLSJQ-CKXTBL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 查看系统变量 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-CKXTBL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 修改工作集“有系统变量工作集” 2） 查看系统变量 | 工作集的系统变量正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 修改工作集“有系统变量工作流” 2) 查看系统变量 | 工作集的系统变量正常回显 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 快速查询(ECHO-GZML-GZLSJQ-KSCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 快速查询 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSJQ-KSCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查询框输入要查询的组件名称 | 可以查询到相应的结果，并且匹配方式为模糊匹配 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 映射设计器（ECHO-GZML-YSSJQ）

映射用来详细描述从数据源到数据目标的数据映射规则。映射设计包含数据源、数据目标、转换器以及他们之间的ETL规则形成数据映射关系。  
映射发布之后的作业是工作流的一个执行单元，映射是由节点以及节点之间的关系组成，并以图形化的方式将各个节点以及节点的关系展示出来，用户可以通过拖拽具体节点到工作区，来完成该映射的设计，并通过连线工具完成节点之间的关系的建立。在拖拽和连线时需要做相应的校验。映射支持保存、发布、快速生产工作流等功能。

#### 映射添加(ECHO-GZML-YSSJQ-YSTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 映射添加 | 用例标识 | ECHO-GZML-YSSJQ-YSTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击添加映射 | 弹出添加映射弹框 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 输入名称，点击保存映射 | 保存映射成功（同名映射提示保存错误，不写映射名称保存错误） | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 点击映射名称 | 进入映射设计页面 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 点击映射下的数据源按钮 | 弹出数据源选择框，可以选择数据源mysql，并可以跳转到相应的数据源设置页面 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 点击测试连接 | 如果输入正确的数据源，测试结果为连接成功，如果输入错误的数据源，测试结果为连接失败，此处可以添加数据源，可以修改数据源 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 点击下一步，查看数据源列表 | 进入数据源数据列表页面，可以根据表名称搜索，可以按照指定页数分页 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 选择一张表，点击一下一部 | 进入数据字段信息页面，可以显示出上一步骤选择的表字段信息，可以搜索表字段信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 数据预览 | 进入数据预览页面，可以显示上一操作步骤选定的表字段内容，并显示出对应的数据内容 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 9 | 点击确定 | 数据源添加页面关闭，设计器页面添加数据源组件，数据源添加完毕 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 10 | 点击数据目标，点击【添加】标识 | 弹出数据目标数据源选择框，可以选择相应的目标数据源类型 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 11 | 点击测试 | 如果输入正确的数据源，测试结果为连接成功，如果输入错误的数据源，测试结果为连接失败，此处可以添加数据源，可以修改数据源 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 12 | 点击下一步，进入数据表信息页面 | 显示出数据库中表，可以选择一张或多张表，高级选项中可以设定插入方式 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 13 | 点击下一步，进入数据字段信息页面 | 可以检索字段信息，也可以全选或单选字段信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 14 | 点击下一步，进入数据预览页面，点击确定 | 目标数据源添加完毕，弹框页面消失，设计器页面增加一个目标数据源 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 15 | 连线数据源与目标源 | 页面显示出所有数据源和数据目标，可以单个连线，可以自动连线 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 16 | 点击保存 | 映射器增加完毕 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 映射修改(ECHO-GZML-YSSJQ-YSXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 映射修改 | 用例标识 | ECHO-GZML-YSSJQ-YSXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击映射左侧修改按钮 | 弹出修改映射弹框，可修改映射名称 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 点击保存映射 | 修改映射成功（如果填写同名映射提示保存错误） | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 双击数据源 | 可以修改数据源中相关信息，并可以保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 右击数据源 | 可以弹出所有可操作选项，并且均可操作成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 双击目标数据源 | 可以修改目标数据源中相关信息，并可以保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 右击目标数据源 | 可以弹出所有可操作选项，并且均可以操作成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 查看工作流设计器 | 如果已被工作流使用的映射，修改映射后，工作流会有警告，用户修改job后警告消失，同理工作集 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

#### 删除映射(ECHO-GZML-YSSJQ-YSSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 删除映射 | 用例标识 | ECHO-GZML-YSSJQ-YSSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 添加没有发布过的映射“映射1” 2） 点击映射左侧删除按钮 | 可以删除 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 添加映射“映射2” 2） 快速发布成工作流 3） 点击映射删除按钮 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 添加映射“映射3” 2） 点击发布按钮 3） 进入 “工作流设计器”页面，添加工作集“工作集1” 4） 将 映射“映射3”引入“工作集1” 5） 回到“映射设计器页面” 6） 删除映射“映射3” | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 转换器

#### 字符串操作(ECHO-GZML-ZHQ-ZFCCZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 字符串操作 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-ZFCCZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1.选择转换器：字符串操作，输入转换器名称 2.连接源和转换器，双击转换器 3.选择字段，分别进行配置去除字段左空格功+首字母大写+字母大写+xml转义 4.连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5.点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6.进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7.查询数据库，观察目标表数据 | 目标表中的数据，按照转换器配置，已经被处理且处理正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 参考上一条用例，转换器配置去除字段右空格+字母小写+文本中tab+html转义 | 目标表中的数据，按照转换器配置，已经被处理且处理正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 参考上一条用例，转换器配置去除字段左右空格+文本中回车和换行+sql转义 | 1、sql转义单引号变双引号 2、文本中的回车和换行消失 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 替换字符(ECHO-GZML-ZHQ-THZF-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 替换字符 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-THZF-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：替换字符，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段，输入输出流字段，使用正则替换、设置空串、整个单词匹配、大小写敏感都为否，输入搜索字段和替换字段，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 目标表中的数据，按照转换器配置，已经被处理且处理正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 参考上一条用例，转换器配置使用正则替换、整个单词匹配、大小写敏感都为是，输入搜索字段和替换字段 | nan | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 参考上一条用例，转换器配置使用正则替换、整个单词匹配、大小写敏感都为否，设置空串选择是，输入搜索字段，不输入替换字段 | 目标表中的数据，按照转换器配置，已经被处理且处理正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1、选择转换器：替换字符，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段，输入输出流字段，使用正则替换、设置空串、整个单词匹配、大小写敏感都为否，使用字段值替换选择一个字段，不输入搜索字段和替换字段，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 目标表中的数据，按照转换器配置，已经被处理且处理正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 拆分字段(ECHO-GZML-ZHQ-CFZD-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 拆分字段 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-CFZD-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：拆分字段，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段，输入分隔符、新字段，移除id选择N，类型选择str，nullif输入CM，缺省输入cm，去空格选择去除左空格 4、新增一个字段，输入输出流字段，移除id选择Y，类型选择num，长度10，精度2，分组符‘,’，小数点‘.’，货币$，去空格选择去除右空格，点击【确定】 5、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 6、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 7、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 8、查询数据库，观察目标表数据 | 1、运行成功 2、字段拆分正确 3、str字段处理正确 4、num字段处理正确 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 常量(ECHO-GZML-ZHQ-CL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 常量 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-CL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：常量，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段，值替换输入2020-09-11 23:11:11，转换掩码选择yyyy-MM-dd 4、新增一个字段，设为空串选择是，点击【确定】 5、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 6、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 7、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 8、查询数据库，观察目标表数据 | 1、运行成功 2、日期字段转换正确 3、被设置为空串字段转换为空串 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 字段值(ECHO-GZML-ZHQ-ZDZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 字段值 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-ZDZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：剪切，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段名称，填写输出字段，输入剪切的起始位置，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 1、运行成功 2、字段值替换成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 剪切(ECHO-GZML-ZHQ-JQ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 剪切 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-JQ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：剪切，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段名称，填写输出字段，输入剪切的起始位置，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 1、运行成功 2、起始位置填2，结束位置填10。剪切后长度应为10-2=8 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1、选择转换器：剪切，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段名称，填写输出字段，输入剪切的起始位置，开始的位置大于字符本身长度，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 裁剪结果为空 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 去重(ECHO-GZML-ZHQ-QC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 去重 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-QC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：排序记录，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段，点击【确定】 4、选择转换器：去重，输入转换器名称 5、连接排序记录和去重，双击去重转换器 3、选择字段名称，忽略大小写选择Y，点击【确定】 4、连接去重转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 字段去重成功，忽略大小写 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1、选择转换器：排序记录，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段，点击【确定】 4、选择转换器：去重，输入转换器名称 5、连接排序记录和去重，双击去重转换器 3、选择字段名称，忽略大小写选择N，点击【确定】 4、连接去重转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 字段去重成功，未忽略大小写 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 唯一行(ECHO-GZML-ZHQ-WYH-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 唯一行 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-WYH-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：唯一行，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段名称，勾选使用存储的记录值进行比较，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 字段去重成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1、选择转换器：唯一行，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段名称，不勾选使用存储的记录值进行比较，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 字段去重成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 排序记录(ECHO-GZML-ZHQ-PXJL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 排序记录 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-PXJL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：排序记录，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、新增三个字段，分别选择数字字段、字母字段、汉字字段 4、数字字段，升序选择是，字母字段，大小写敏感选择是，汉字字段，是否使用汉字排序选择是，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 是为升序 1、数字：按照首数字进行排序。 2、字母：按照首字母进行排序，如果区分大小写，大写在前，小写在后。 3、汉字：按照拼音首字母排序 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1、选择转换器：排序记录，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、新增三个字段，分别选择数字字段、字母字段、汉字字段 4、数字字段，升序选择否，字母字段，大小写敏感选择否，汉字字段，是否使用汉字排序选择否，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 否为降序 1、数字：按照首数字进行排序。 2、字母：按照首字母进行排序，如果区分大小写，大写在前，小写在后。 3、汉字：按照拼音首字母排序 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 列拆分(ECHO-GZML-ZHQ-LCF-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 列拆分 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-LCF-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：列拆分，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择要拆分的字段名称，输入分隔符，输入新字段名称，勾选输出中包括行号，勾选重置行号，输入行号字段名称，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 1、行号字段数据正确 2、拆分字段，行号重置 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1、选择转换器：列拆分，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择要拆分的字段名称，输入分隔符，输入新字段名称，勾选输出中包括行号，不勾选重置行号，输入行号字段名称，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 1、行号字段数据正确 2、拆分字段，行号累计 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 值映射(ECHO-GZML-ZHQ-ZYS-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 值映射 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-ZYS-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：值映射，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择字段名称，输入目标字段名称，配置源值和目标值，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 字段值映射成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 计算器(ECHO-GZML-ZHQ-JSQ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 计算器 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-JSQ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：计算器，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、新增字段，输入新字段名称，计算选择设置常量 4、新增字段，输入字段名称，计算选择A+B，字段A选择一个待拼接字段，字段B选择步骤3的新增字段 5、新增字段，输入字段名称，计算选择A+B，字段A选择步骤4新增字段，字段B选择另一个 待拼接字段，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 两个字段拼接为一个字段 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 扁平化(ECHO-GZML-ZHQ-BPH-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 扁平化 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-BPH-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：扁平化，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、选择扁平化的字段，新增目标字段（大于等2个），输入新字段名称，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 扁平的字段分散到了目标字段 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 改变序列(ECHO-GZML-ZHQ-GBXL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 改变序列 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-GBXL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：改变序列，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、输入结果字段，开始值和增量设置1，新增字段，选择一个要改变序列的字段，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 某一列数据有重复，其他列数据不同，对数据重复列生成序列 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 行转列(ECHO-GZML-ZHQ-HZL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 行转列 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-HZL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、选择转换器：行转列，输入转换器名称 2、连接源和转换器，双击转换器 3、输入key字段，选择行转列的字段，Key值输入行转列的字段名或者自定义字段名，Value字段输入自定义即可，点击【确定】 4、连接转换器和目标表，依次点击【保存】-【发布】 5、点击【快速生成工作流】，输入工作流名称 6、进入工作流设计页面，选择上一步骤的工作流，点击【试运行】，等待运行结束 7、查询数据库，观察目标表数据 | 源表中的列字段，转变为了目标表列字段中的value值 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 合并连接(ECHO-GZML-ZHQ-HBLJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 合并连接 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-HBLJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、添加合并连接转换器 2、双击转换器 3、选择第一个步骤的数据源 4、选择第二个步骤的数据源 5、选择连接类型（NNER JOIN、FULL JOIN、LEFT JOIN 或 RIGHT JOIN） 6、选择第一个步骤要连接的字段（注意这个字段是要经过排序的） 7、选额第二个步骤要连接的字段（注意这个字段是要经过排序的） 8、点击确定 | 两个数据源表中选择进行合并的字段进行合并连接 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### JAVA代码(ECHO-GZML-ZHQ-JAVA-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | JAVA代码 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-JAVA-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、添加Java代码转换器 2、双击转换器 3、编写逻辑代码，输入类名、输入代码名称点击【新增】 4、选择新增的代码 5、点击【确定】 | 按照代码逻辑进行数据传输 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 组排序(ECHO-GZML-ZHQ-ZPX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 组排序 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-ZPX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、添加组排序转换器 2、连线完成后，双击转换器 3、选择分组字段 4、输入聚合输出的字段名称、添加要聚合的字段、选择聚合函数 | 按照选择的字段进行分组排序 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 生成记录(ECHO-GZML-ZHQ-SCJL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 生成记录 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-SCJL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、添加生成记录转换器 2、双击转换器 3、选择生成数据的限制大小或者使用不停生成方式设置时间间隔 4、添加字段名称、选择字段类型、设置字段长度、输入字段值 5、点击【确定】 | 生成创建的数据用于后续操作 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### Rest客户端(ECHO-GZML-ZHQ-REST-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | Rest客户端 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-REST-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、添加Rest客户端转换器 2、连线完成后，双击转换器 3、输入url例如：http://172.16.7.148:8180/rest/meta/eScript/m/q/或选择“从输入字段设置URL” 4、选择HTTP Method例如：POST 5、选择应用类型例如：JSON 6、输入结果字段、Http状态码字段名称、响应时间字段名称、响应头部字段名称 7、选择”头信息“选项卡（如果有头信息需要选择流入名称和字段） 8、选择“参数”选项卡（如果选择的rest接口有参数则需要添加参数选择字段） 9、点击【确定】 | rest客户端类型数据源传输数据成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### JSON解析(ECHO-GZML-ZHQ-JSON-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | JSON解析 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-JSON-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、添加JSON解析转换器 2、连线完成后，双击转换器 3、选择流入的json字段 4、添加输出的字段名称、要解析json的path（需按照规则获取，详情参考：https://github.com/json-path/JsonPath）、选择输出字段类型（如果为时间类型可选择字段格式）、选择trim类型、输入字段精度 5、点击【确定】 | 按照设置的输出字段格式进行解析json数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 替换Null(ECHO-GZML-ZHQ-NULL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 替换Null | 用例标识 | ECHO-GZML-ZHQ-NULL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1、添加替换NULL转换器 2、连线完成后，双击转换器 3、有三种方式进行选择替换NULL值，  1.替换所有字段的null（使用场景较小）  2.依据数据类型进行替换null（对于时间类型的数据可选择替换的时间模板格式，也可选择是否替换为空串， 注意：空串只是用于String类型）  3.依据字段替换null值 4、点击【确定】 | 依据选择的方式进行替换的null替换成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### KJB/KTR作业导入（ECHO-GZML-KJBKTRZYDR）

数据交换平台能够兼容PDI（Kettle） 的运行，并支持对Kettle任务的分布式调度能力和管理能力，极大的提升了开源Kettle的能力。KJB和KTR是PDI（Kettle）两种基本的文件类型，分别对应PDI中的作业（Job）和转换（Transformation）。KJB/KTR作业导入是将PDI（Kettle）中的作业（Job）或转换（Transformation）文件导入到系统中，并发布生成新的数据交换平台的作业。

#### 导入作业添加(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业添加 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 点击【添加】图标 2） 输入导入作业名称：“kjb作业”、应用系统：“测试”、作业描述：“测试使用”，并上传作业文件“kjb作业.kjb” 3） 保存此作业 | 正常添加kjb作业 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |
| 1 | 1） 点击【添加】图标 2） “作业名称”为空 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 点击【添加】图标 2） “应用系统”为空 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 点击【添加】图标 2） 作业名称输入256个字符 3） 保存作业 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 点击【添加】图标 2） “作业文件”为空 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 点击【添加】图标 2） “作业文件”上传多个 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 系统只识别最后一次上传的单个文件 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 点击【添加】图标 2） 上传test.txt文件 3） 保存作业 | 系统提示错误信息，无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 导入作业内容查看(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYNRCK-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业内容查看 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYNRCK-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击“kjb作业”右侧【查看】图标 | 将kjb作业信息显示出来包括“标题”、“文件”、“文件内容” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 复制“文件内容”中的值 | 可以复制成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 导入作业查询(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业查询 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看KJB作业列表 | 列表按发布时间倒序排序 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 搜索框输入KJB作业名称 | 能查询出相对应的结果 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 导入作业修改(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业修改 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 点击【修改】图标 2） 输入导入作业名称：“kjb作业”、应用系统：“测试”、作业描述：“测试使用”，并上传作业文件“kjb作业.kjb” 3） 保存此作业 | 正常修改kjb作业 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 点击【修改】图标 2） “作业名称”为空 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 点击【修改】图标 2） “应用系统”为空 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 点击【修改】图标 2） 作业名称输入256个字符 3） 保存作业 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 点击【修改】图标 2） “作业文件”为空 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 文件不能为空 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 1） 点击【修改】图标 2） “作业文件”上传多个 3） 其他内容填写 4） 保存作业 | 系统只识别最后一次上传的单个文件 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 1） 点击【修改】图标 2） 上传test.txt文件 3） 保存作业 | 系统提示错误信息，无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 1） 点击【修改】图标 2） 上传test.kjb文件（此文件内容为不合规范内容） 3） 保存作业 | 系统提示错误信息，无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 9 | 1） 将作业“kjb作业发布” 2） 查看是否可以修改 | 已发布的作业无法修改 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 导入作业发布(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYFB-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业发布 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYFB-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击“kjb作业”作业列表右侧的【发布】图标 | 提示发布成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 查看发布成功“kjb作业”右侧是否还能发布 | 【发布】图标，变为【取消发布】图标 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 进入“工作流设计器”页面，查看作业列表 | 步骤1发布的“kjb作业”在此列表显示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 新建“kjb作业内容错误”作业 2） 上传格式正确，但内容错误的“error.kjb” 3） 点击发布 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

#### 导入作业子任务上传(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZRWSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业子任务上传 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZRWSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 点击“kjb作业”左侧【展开】图标 2) 点击其展开后子任务右侧【上传】图标 | 可以成功上传相应格式的子任务文件 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 新建“子任务格式错误”作业，完成后，点击左侧【展开】图标 2) 点击其展开后子任务右侧【上传】图标 3) 上传“error.ktr”文件（文件内容为格式有误的测试数据） | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 导入作业下载(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYXZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业下载 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYXZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击“kjb作业”右侧【下载】图标 | Kjb作业可以成功下载 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 导入作业删除(ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 导入作业删除 | 用例标识 | ECHO-GZML-KJB/KTR-ZYDR-ZYSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 添加新kjb作业“kjb新作业”，并发布 2) 添加新kjb作业“kjb2新作业” 3) 查看“kjb新作业”、和“kjb2新作业”是否可删除 | 1) 已发布的“kjb新作业”无法删除 2) 未发布的“kjb2”新作业有【删除】图标 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 点击“kjb2新作业”左侧【删除】图标 | 删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1) 添加新kjb作业“kjb作业被引用” 2) 上传文件，并填写信息完毕后，发布 3) 进入“工作流设计器”页面，将发布后的作业引入工作流 4) 重新回到“KJB/KTR作业导入”页面，点击删除 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 工作流管理（ECHO-GZML-GZLGL）

工作流管理是对用户当前所在的工作目录中的工作流进行查询、删除、导出、设置/清除调度策略、启用/禁用、停止和立即运行等操作。用户可将业务相互关联的多个工作流组织在同一个工作目录中，以方便操作。

#### 工作流查询(ECHO-GZML-GZLGL-GZLCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流查询 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 输入工作流名称、状态和发布时间进行过滤查询 | 可以按照输入条件过滤正确结果 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 发布多版本工作流，并无启用版本时 | 折叠显示最新版本号的工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 发布多版本工作流，有启用版本时 | 折叠显示启用的工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 发布多版本工作流，点击第一个工作流 | 未点击时合并显示，点击第一个时展开显示其他版本工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 发布多版本工作流，启动一个工作流，再启动另一个版本工作流 | 系统提示同一工作流，只能有一个是启用状态 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 6 | 查看列表元素 | 只可对折叠显示的工作流（启用或者最新版）进行禁用、立即执行和停止操作； | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | nan | 可查看任意版本工作流的工作流实例，即：非启用版本的工作流也可以跳转到工作流实例列表页面 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 1） 分别创建状态为：等待运行，运行中，停止中，成功，失败，已停止和已取消的工作流 2） 分别按以上几种状态筛选 | 均能按照选定的条件筛选出对应的工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

#### 工作流批量删除(ECHO-GZML-GZLGL-GZLPLSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流批量删除 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLPLSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 直接点击【批量删除】图标 | 系统提示错误，因为无选中的工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 创建工作流“测试删除” 2） 选中“测试删除”工作流，点击“批量删除” | 删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 选中一个有工作流实例的禁用的工作流 2） 点击【批量删除】 3） 查看工作流对应的工作流实例 | 1） 工作流被删除成功 2） 工作流实例不会被删除 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 选中一个启用状态的工作流 2） 点击【批量删除】 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 设置调度策略(ECHO-GZML-GZLGL-SZDDCL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 设置调度策略 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-SZDDCL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 启用状态的工作流，点击设置 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 选择一个禁用的工作流，点击“设置” 2） 选择“cron表达式” 3） 输入表达式“0 \*/1 \* \* \* ?” 4） 点击保存 5） 启用工作流 6） 观察工作流是否按照设置规则执行 | 1) 保存成功 2) 并且可以按照指定的1分钟执行一次 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 选择一个禁用的工作流，点击“设置” 2） 选择“cron表达式” 3） 输入表达式“1234” 4） 点击保存 | 保存失败，系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 选择一个禁用的工作流，点击“设置” 2） 选择“脚本模式”，编写脚本文件“ #!/bin/bash ssh root@172.16.160.210 ' file\_dir=/opt/logs/date #数据文件 file=${file\_dir}/a.log #ok标识文件,表示文件可使用 ok\_file=${file\_dir}/a.log.ok #processed标识文件，表示文件已经被处理 processed\_file=${file\_dir}/a.log.processed #如果ok\_file存在并且processed\_file不存在，则提交工作流 if [ -f "$ok\_file" ] && [ ! -f "$processed\_file" ] ; then  echo "开始处理文件:$file, 提交工作流."  exit 0 else  echo "没有可以处理的文件！"  exit 1 fi ' ” 3） 填写“cron表达式” 4） 输入表达式“0 \*/1 \*” 5） 保存策略 6） 用工作流 7） 观察工作流是否按照设置规则执行 | 1） 保存成功 2） 并且可以按照指定的1分钟执行一次 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 5 | 1） 执行同步骤4，脚本内容编写为无返回值为0的脚本 2） 保存策略 | 1） 保存成功 2） 因为脚本无返回值0，工作流一直不会运行 | 在选择“脚本模式”时，脚本需要明确返回一个值，返回0会触发工作流调度，返回非0不会触发调度 | nan |
| 6 | 1） 执行同步骤4，脚本内容编写时故意抛出异常 2） 保存策略 | 在选择“脚本模式”时，脚本需要明确返回一个值，返回0会触发工作流调度，返回非0不会触发调度 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 7 | 1） 执行同步骤4，脚本内容编写带有sleep 1h 2） 保存策略 | 1） 保存成功 2） 因为脚本延迟1h，所以工作流不会按策略时间执行，但1小时之后会运行 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 8 | 1） 同步骤4，此时选择“上传shell文件”（文件类型为UTF-8） 2） 保存策略 | 1） 保存成功 2） 并且可以按照指定的1分钟执行一次 | 支持UTF-8类型文件 | 口 通过 口 不通过 |
| 9 | 1） 同步骤4，此时选择 “上传shell文件”（文件类型为GBK） 2） 保存策略 | 1） 保存成功 2） 并且可以按照指定的1分钟执行一次 | 并且支持GBK类型文件 | 口 通过 口 不通过 |
| 10 | 1） 选择一个禁用的工作流，点击“设置” 2） 选择“文件到达模式” 3） 正确输入服务器信息 4） 文件全路径中输入包含{}日期变量 5） 输入预计到达时间 6） 保存策略 | 1) 保存成功 2) 当指定文件到达时工作流会自动执行 3) 工作流执行记录会显示是否如期到达 | “文件到达模式”必须包含有{}数据文件地址 | 口 通过 口 不通过 |
| 11 | 反复停止启用“文件到达模式”的工作流 | 当工作流触发一次之后，不会因为启用、禁用反复执行工作流 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

#### 清除调度策略(ECHO-GZML-GZLGL-QCDDCL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 清除调度策略 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-QCDDCL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 选择一个禁用状态并且设置过策略的工作流 2) 点击“清除调度策略” | 清除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 选择一个禁用的工作流，没有设置过策略的工作流 2） 点击“清除调度策略” | 无法点击 | 只有在工作流已经设置了调度策略的情况下，才能清除调度策略 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 选择一个启用的，并且设置过策略的启动的工作流 2） 点击“清除调度策略” | 无法点击 | 只能清除禁用状态工作流的调度策略 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流启用(ECHO-GZML-GZLGL-GZLQY-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流启用 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLQY-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 发布一个全新的工作流 2) 点击【启用】图标 | 启用成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 制作多版本工作流 2） 点击【启用】图标 3） 再次点击另一个版本的【启用】图标 | 再次点击【启用】图标时，系统提示错误信息 | 同一个工作流，只能有一个版本的工作流处于启用状态 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 制作多版本工作流，均为禁用状态 2） 选择历史版本点击【启用】 | 可以启用历史版本 | 同一个工作流，只能有一个版本的工作流处于启用状态 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流禁用(ECHO-GZML-GZLGL-GZLJY-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流禁用 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLJY-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 选择一个启用状态的工作流 2) 点击“禁用” 3) 进入工作流实例查看是否禁用成功 | 禁用成功 | 禁用成功 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 选择一个启用状态，并且正在运行的工作流 2） 点击“禁用” | 系统会停止正在运行的工作流，并且禁用成功 | 系统会停止正在运行的工作流，并且禁用成功 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流停止(ECHO-GZML-GZLGL-GZLTZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流停止 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLTZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 创建新的工作流，分别处于运行中、等待中的工作流 2) 查看整个工作流列表，【停止】图标是否可点 | 处于运行中、等待状态的工作流可以点击【停止】图标 | 只能停止处于运行中状态的工作流 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 选择一个正在运行或等待运行的工作流 2） 点击【停止】图标 | 简单的工作流会立刻停止 复杂的工作流会有停止中的状态，并且几秒钟之内切换到已停止状态 | 停止操作成功以后，工作流处于停止中的状态 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流立即运行(ECHO-GZML-GZLGL-GZLLJYX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流立即运行 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLLJYX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看整个工作流列表，查看【立即执行】图标状态 | 处于运行中的工作流才可以点击【立即执行】图标 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 选择一个停止状态的工作流 2） 点击【立即执行】图标 | 1） 选择一个停止状态的工作流 2） 点击【立即执行】图标 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流导出(ECHO-GZML-GZLGL-GZLDC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流导出 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLDC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击任意工作流，右侧【导出】图标 | 正常导出工作流 | 可以导出任意版本，任意状态的工作流 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 将步骤1“导出”的工作流进行导入 | 整个过程无异常情况出现，并且导入的工作流可以正常执行 | 导出的工作流，可以正常导入 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流立设计查看(ECHO-GZML-GZLGL-GZLSJCK-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流立设计查看 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLGL-GZLSJCK-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 点击工作流列表任意工作流名称 2） 查看工作流详情页面信息是否正常显示 | 1） 跳转到工作流详情页面 2） 工作流中内容均正常显示，且无法修改保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 工作流实例管理（ECHO-GZML-GZLSLGL）

工作流实例管理主要用于查看工作流的执行信息，包括基本信息、执行过程、执行日志，可实时监控或追溯历史；可以停止正在运行的工作流。

#### 工作流实例查询(ECHO-GZML-GZLSLGL-GZLSLCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例查询 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSLGL-GZLSLCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 查看页面默认选中状态 2） 选中查询条件“状态”选中“成功”选项 3） 查看筛选数据 | 1） 列表默认显示状态为“等待运行”、“运行中”、“成功”的工作流实例 2） 按条件筛选出符合条件的工作流实例数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流实例停止(ECHO-GZML-GZLSLGL-GZLSLTZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例停止 | 用例标识 | ECHO-GZML-GZLSLGL-GZLSLTZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建工作流“工作流1”，并发布成工作流 2） 运行工作流，工作流状态变为“运行中” 3） 点击【停止】图标 4） 查看工作流状态 | 1) “运行中”的工作流可以停止成功 2) 停止成功后，工作流状态变为“已停止” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 查看“已停止”状态的工作流实例 | 【停止】图标不可点击 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流实例概览(ECHO-GZML-DDJK-GZLSLGL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例概览 | 用例标识 | ECHO-GZML-DDJK-GZLSLGL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 点击工作流实例左侧【执行ID】 2） 查看工作流实例概览 | 概览页面展示工作流当前状态，并与列表中状态一致 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1） 分别执行相同工作流不同版本 2） 查看工作流实例中执行记录对应的执行ID | 执行ID指工作流实例执行的唯一ID，例如“workflow\_626\_1\_20200219201530000”，其中“626”代表工作流ID，“1”代表工作流版本号，“20200219201530000”代表时间戳 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流实例运行图(ECHO-GZML-DDJK-GZLSLYXT-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例运行图 | 用例标识 | ECHO-GZML-DDJK-GZLSLYXT-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 查询条件“状态”选中“成功”选项； 2) 在列表中选中一条工作流实例，点击“执行ID”列，进入工作流实例详情页面； | 1) 页面显示工作流实例的概况信息和工作流实例运行图，并且图上运行状态与图例标识一致 2) 可以查看到工作流实例运行的流程图、每个任务节点的状态、流程图例 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 任意查看工作流实例运行图 2) 对运行图内容编辑 | 不可以编辑 | 工作流实例运行图只提供查看功能，不可以编辑 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流实例任务列表(ECHO-GZML-DDJK-GZLSLRWLB-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例任务列表 | 用例标识 | ECHO-GZML-DDJK-GZLSLRWLB-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 进入“工作流设计器”页面创建工作流“指定节点工作流” 2) 设计工作流组件内容，并指定执行节点 3) 点击【试运行】 4) 进入“工作流实例管理”页面 5) 点击在列表中选中一条工作流实例，点击“执行ID”列，进入工作流实例详情页面； 6) 点击“任务列表”选项卡，页面切换至“任务列表”页 | 1） 可以查看到任务列表信息 2） 任务执行节点与预先设定的执行节点一致 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流实例任务日志(ECHO-GZML-DDJK-RWRZCK-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例任务日志 | 用例标识 | ECHO-GZML-DDJK-RWRZCK-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 在列表中选中一条工作流实例，点击“执行ID”列，进入工作流实例详情页面； 2) 点击工作流图上的任务图标，页面下方划入任务日志窗口，可以查看任务日志； 3) 点击任务列表选项卡，页面切换至“任务列表”页； 4) 点击【查看日志】图标，页面弹出任务日志窗口，可以查看任务日志； | 1） 每个工作流图中正确展示相应的组件执行日志 2） 日志查看中，可以正确列出任务执行日志 3） 能够根据工作流设置的日志等级，正确显示出日志内容 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流实例任务变量查看(ECHO-GZML-DDJK-GZLSLRWRZCK-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例任务变量查看 | 用例标识 | ECHO-GZML-DDJK-GZLSLRWRZCK-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 进入“工作流设计器”页面 2) 创建工作流“包含变量工作流”，添加变量“key1”，值“value1”，并创建使用“key1”变量的脚本“使用key1脚本”，并使用该脚本 3) 发布工作流 4) 进入“工作流实例管理”页面，点击【立即运行】 5) 编辑变量弹框，将“key1”值修改为“value2”，点击【确定】 6) 进入“工作流实例管理页面”查看刚运行的工作流，点击“执行ID”列，进入工作流实例详情页面； 7) 点击任务列表选项卡，页面切换至任务列表页面； 8) 点击“查看变量”图标； | 1） 页面弹出变量详情窗口，可以查看变量详情 2） 变量显示使用变量为修改后的“value2” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

#### 工作流实例任务变量查看(nan)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例任务变量查看 | 用例标识 | nan | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 2 | 1） 同步骤1，唯一区别操作为工作流“包含变量工作流”，引入包含变量的工作集“包含变量工作集” 2） 工作集中增加变量“key1”，值“工作集value1”，工作集中引入脚本“使用key1脚本” 3） 保存，并试运行工作流 4） 查看工作流运行实例日志，查看变量 | 1） 工作流中的脚本使用“key1”变量值为“value1” 2） 工作集中的脚本使用“key1”变量值为“工作集value1” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 工作流实例调度日志(ECHO-GZML-DDJK-GZLSLDDRZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流实例调度日志 | 用例标识 | ECHO-GZML-DDJK-GZLSLDDRZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 在列表中选中一条工作流实例，点击“执行ID”列，进入工作流实例详情页面； 2) 点击工作流图上的任务图标，页面下方划入任务日志窗口，可以查看任务日志； 3) 点击任务列表选项卡，页面切换至“任务列表”页； 4) 点击【查看日志】图标，页面弹出任务日志窗口，可以查看任务日志； | 1） 每个工作流图中正确展示相应的组件执行日志 2） 日志查看中，可以正确列出任务执行日志 3） 能够根据工作流设置的日志等级，正确显示出日志内容 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 作业管理（ECHO-GZML-ZYGL）

作业是工作流中的一个数据交换任务单元，分为2种，一种是映射保存、校验并发布之后形成作业，另一种是通过导入KTR/KJB文件发布成作业。  
作业管理提供了对作业的查询和列表展示功能，提供了按照作业名称查询以及按照作业类型进行过滤，并以分页的形式对作业信息进行展示，可以设置每页显示条数，并提供翻页及指定页码跳转得功能。  
当创建工作流/工作集的时候，可以将作业拖拽到工作流/工作集设计上进行编排，成为工作流/工作集的一部分。作业管理也提供了作业的删除功能，如果作业未被工作流/工作集使用，可以删除这一作业，删除之前必须验证是否被工作流/工作集所使用并进行删除确认。

#### 作业查询(ECHO-GZML-ZYGL-ZYCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 作业查询 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZYGL-ZYCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看作业列表排序 | 按时间倒序排序 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 输入查询条件“作业名称”，选择作业类型 “全部”，“映射”，“文件传输”，“数据导入/导出”，“导入KJB”，“导入KTR”等信息，点击【查询】图标 | 可以按照条件搜索出相应结果 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 点击【重置】图标 | 输入框清除、其他选中内容恢复到初始状态 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 作业删除(ECHO-GZML-ZYGL-ZYSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 作业删除 | 用例标识 | ECHO-GZML-ZYGL-ZYSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 创建映射，发布作业“a1” 2） 对“a1”作业右侧【删除】图标 | 作业被成功删除 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 创建映射，发布作业“a2” 2) 将“a2”作业引入工作流设计器中并保存 3) 对此作业点击右侧【删除】图标 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1) 创建映射，发布作业“a2” 2) 将“a2”作业引入工作集设计器中并保存 3) 对此作业点击右侧【删除】图标 | 系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

## 资源管理（ECHO-ZYGL)

资源管理模块是对交换系统集成的各类资源的统一管理，包含数据源管理、应用管理、脚本管理、算法管理等功能。管理员及操作员均可对资源管理进行增删改查等操作。其中应用是指使用交换平台进行数据交换涉及到的应用系统，脚本是指一些通用或实现特定功能的可执行程序，数据源管理是对所有通过交换平台进行数据交换的数据源进行管理，它包括文件数据源和数据库数据源等，算法管理集成和内置了一些加解密和压缩/解压缩算法，以及第三方算法和自定义算法等的管理维护。

### 脚本管理（ECHO-ZYGL-JBGL）

脚本管理是对系统中脚本的统一管理， 脚本管理包括脚本添加、脚本修改、脚本删除、脚本查询、脚本高级配置等功能。脚本的信息包括脚本名称、脚本内容、备注、高级配置等信息。

#### 脚本添加(ECHO-ZYGL-JBGL-JBTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 脚本添加 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-JBGL-JBTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击【添加】图标，填写脚本名称：“test.sh”、 脚本内容：“ #!/bin/bash  echo Hello World ! echo param=$1 echo name =$name”、 高级配置：“begin” 备注：“测试脚本” | 1） 输入完毕，点击保存正常添加脚本“test.sh” 2） 高级配置“begin”作为脚本的参数，当脚本作为工作流脚本组件时，运行工作流，日志打印包含param=begin | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 脚本名称、脚本内容 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，无法保存 | 脚本名称及脚本内容为必填项； | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 操作同步骤1，脚本名称填写与步骤1相同，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，脚本名称不能重复 | 脚本名称及脚本内容为必填项； | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 1） 添加脚本，名称为“中文\*\*123” 2） 点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，无法保存 | 脚本名称不能重复，并且脚本名称只支持英文和数字 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 脚本修改(ECHO-ZYGL-JBGL-JBXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 脚本修改 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-JBGL-JBXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击脚本“test.sh”右侧【修改】图标 | 正确回显脚本“test.sh”信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 修改“test.sh”信息，脚本名称、脚本内容 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 无法保存成功 | 脚本名称及脚本内容为必填项 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 修改脚本“test.sh”信息，将脚本名称改为已有脚本名称“test1.sh” | 系统提示脚本名称不可重复 | 脚本名称不能重复，并且脚本名称需只支持英文和数字 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 脚本删除(ECHO-ZYGL-JBGL-JBSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 脚本删除 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-JBGL-JBSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 新建脚本“test2.sh” 2) 点击【删除】图标 | 1) 新建成功 2) 删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 创建脚本“test3.sh” 2) 脚本被“测试工作目录”中的工作集 “工作集”/工作流“工作流”引用 3) 点击“test3.sh”右侧的【删除】图标 | 删除时提示“脚本已被工作流或者工作集引用，删除失败”错误信息，列表中的数据删除失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 脚本查询(ECHO-ZYGL-JBGL-JBCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 脚本查询 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-JBGL-JBCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看脚本排序方式 | 按更新时间降序 | 脚本管理默认按照更新时间降序显示 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 搜索框输入， 脚本名称：“test.sh”，创建日期选择“2020-02-12到2020-02-24”， 点击【查询】图标 | 查询内容符合查询条件 | 可以根据脚本名称、更新时间模糊查询 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 点击【重置】图标 | 输入的查询条件清空 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 应用管理（ECHO-ZYGL-YYGL）

应用管理所对系统中应用的统一管理，应用的概念可以看做是一个用户组织、单位或部门的概念，通常负责一类业务问题，当应用需要进行数据交换时，需要将应用的信息注册进交换系统中，可以对后续的作业、映射、工作目录、用户等进行区分和分组。

#### 应用添加(ECHO-ZYGL-YYGL-YYTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 应用添加 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-YYGL-YYTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击【添加】图标，填写 中文简称：“交换”、 英文名称：“data”、 英文简称：“data”、 版本：“1.2.1”、 状态：“启用”、 应用编码：“D001”、 部门：“测试部门”、 手机号：“13754346324”、 联系人：“小张” 电话：“0103010897”、 备注：“测试脚本” | 输入完毕，点击保存正常添加应用“交换系统” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 中文名称、中文简称、英文名称、英文简称 状态任意一个不填写，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 操作同步骤1，中文名称、中文简称、编码、英文简称、英文全称填写分别与步骤1相同，点击【保存】图标 此操作重复验证，直到保证中文名称、中文简称、编码、英文简称、英文全称唯一 | 如有重复信息，系统提示错误信息 | 中文名称、中文简称、编码、英文简称、英文全称有唯一性校验 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 应用管理（ECHO-ZYGL-YYGL）

应用管理所对系统中应用的统一管理，应用的概念可以看做是一个用户组织、单位或部门的概念，通常负责一类业务问题，当应用需要进行数据交换时，需要将应用的信息注册进交换系统中，可以对后续的作业、映射、工作目录、用户等进行区分和分组。

### 应用管理（ECHO-ZYGL-YYGL）

应用管理所对系统中应用的统一管理，应用的概念可以看做是一个用户组织、单位或部门的概念，通常负责一类业务问题，当应用需要进行数据交换时，需要将应用的信息注册进交换系统中，可以对后续的作业、映射、工作目录、用户等进行区分和分组。

#### 应用删除(ECHO-ZYGL-YYGL-YYSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 应用删除 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-YYGL-YYSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1 新建应用“交换系统” 2 点击【删除】图标 | 1) 新建成功 2) 删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 1 | 1) 新建应用“交换管理” 2) 应用被映射设计器中数据源/数据目标引用 3) 点击应用“交换系统”右侧的【删除】图标 | 删除时，提示“该应用被数据源/数据目标引用，删除失败”错误信息，列表中的数据删除失败 系统中的数据源、数据目标、作业、工作目录中如果有该应用信息，则不能删除 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 应用修改(ECHO-XTGL-YYGL-YYXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 应用修改 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YYGL-YYXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击应用“交换系统”右侧【修改】图标 | 正确回显应用“交换系统”信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 修改应用“交换系统”信息：中文名称、中文简称、英文名称、英文简称 状态 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 无法保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 修改“交换系统”用户信息，分别测试中文名称、中文简称、编码、英文简称、英文全称与之前值相同场景 | 当中文名称、中文简称、编码、英文简称、英文全称与之前信息重复时，系统提示错误信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 应用查询(ECHO-ZYGL-YYGL-YYCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 应用查询 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-YYGL-YYCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看应用管理排序方式 | 按更新时间降序 | 应用管理默认按照更新时间降序显示 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 搜索框输入： 中文名称：“交换系统”、 英文名称：“data”、 状态：“启用”、 所属部门：“测试部门” 点击【查询】图标 | 查询内容符合查询条件 | 可以根据中文简称、英文简称、状态、所属部门进行模糊查询 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 点击【重置】图标 | 输入的查询条件清空 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 数据源管理（ECHO-ZYGL-SJYGL）

数据源是参与数据交换的外部数据存储系统，如：数据库、文件系统等，是数据交换活动中数据的来源地和目的地，是数据交换作业必不可少的组成部分

#### 数据源查询(ECHO-ZYGL-SJYGL-SJYCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 数据源查询 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SJYGL-SJYCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看数据源管理排序方式 | 按更新时间降序 | 数据源管理默认按照更新时间降序显示 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 搜索框输入， 数据源类型：“数据库”、 更新时间：“2020-02-01至2020-02-25”、 点击【查询】图标 | 查询内容符合查询条件 | 可以根据数据源类型和更新时间进行模糊查询 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 点击【重置】图标 | 输入的查询条件清空 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 数据源查看详情(ECHO-ZYGL-SJYGL-SJYCKXQ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 数据源查看详情 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SJYGL-SJYCKXQ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 搜索框输入， 数据源类型：“数据库”、点击右侧【查看详情】 | 查看该数据源相关的详细信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 搜索框输入， 数据源类型：“文件”、点击右侧【查看详情】 | 查看该文件相关的详细信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 数据源删除(ECHO-ZYGL-SJYGL-SJYSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 数据源删除 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SJYGL-SJYSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击右侧【删除】图标 | 新建成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 映射设计器中添加“echo\_test”数据源/目标 2) 点击数据源“echo\_test”右侧的【删除】图标 | 删除失败，提示“该数据源被引用，无法直接删除 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 算法管理（ECHO-ZYGL-SFGL）

算法管理是对系统中算法的统一管理，算法管理中包括算法的增加、删除、查询、修改及算法的加密测试

#### 算法查询(ECHO-ZYGL-SFGL-SFCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 算法查询 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SFGL-SFCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 搜索框输入， 算法名称：“RSA”， 点击【查询】图标 | 查询内容符合查询条件 可根据算法名称进行模糊查询 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 1 | 点击【重置】图标 | 输入的查询条件清空 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 算法添加(ECHO-ZYGL-SFGL-SFTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 算法添加 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SFGL-SFTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击【添加】图标，填写算法名称：“RSA”、 算法简称：“RSA”、 管道号：“129”、 类名称：“com.yoyosys.echo.transfer.bitsflow.encryption.RSAEncryption  ”、 备注：“测试算法” | 输入完毕，点击保存正常添加算法“RSA” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 算法名称、算法简称、类名称 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，无法保存 | 算法名称、算法简称、类名称为必填项 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 操作同步骤1，算法名称填写与步骤1相同，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，算法名称不能重复 | 算法名称不能重复 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 算法修改(ECHO-ZYGL-SFGL-SFXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 算法修改 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SFGL-SFXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击算法“RSA”右侧【修改】图标 | 正确回显算法“RSA”信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 修改算法“RSA”信息：算法名称、算法简称、类名称 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 无法保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 修改“RSA”算法信息，将算法名称改为已有算法名称“AES” | 系统提示算法名称不可重复 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 算法删除(ECHO-ZYGL-SFGL-SFSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 算法删除 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SFGL-SFSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) 新建算法“TEST” 2) 点击【删除】图标 | 1) 新建成功 2) 删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 新建算法“TEST1”， 2) 算法被“测试工作目录”中的工作集 “算法工作集”/工作流“算法工作流”引用 3) 点击“TEST1”右侧的【删除】图标 | 删除时，提示“算法已被工作流或者工作集引用，删除失败”错误信息，列表中的数据删除失败 | 如果该算法在工作流或者工作集中用到，则无法删除该算法，需删除应用到算法的工作集或者工作流，才可继续删除该算法 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 算法加密测试(ECHO-ZYGL-SFGL-SFJMCE-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 算法加密测试 | 用例标识 | ECHO-ZYGL-SFGL-SFJMCE-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击“RSA”算法右侧【修改】按钮，弹框右下角有加密测试按钮。类名称（包名.类名）正确 | 测试成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 类名称随便输入 | 测试失败 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

## 监控管理（ECHO-JKGL）

监控管理模块用于管理监控策略、查询告警列表、查询交换与执行节点、查询调度引擎日志等涉及到系统监控部分的功能

### 监控策略（ECHO-JKGL-JKCL）

监控策略模块用于管理系统内置的告警监控策略列表，支持查询、启用、禁用功能。监控策略信息包括“告警策略描述”、“策略类型”字段。

#### 监控策略查询(ECHO-JKGL-JKCL-JKCLCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 监控策略查询 | 用例标识 | ECHO-JKGL-JKCL-JKCLCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看监控策略列表 | 正确列出监控策略列表 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 监控策略启用(ECHO-JKGL-JKCL-JKCLQY-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 监控策略启用 | 用例标识 | ECHO-JKGL-JKCL-JKCLQY-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 选择一条禁用状态的策略，点击“启用” | 启用成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 监控策略禁用(ECHO-JKGL-JKCL-JKCLJY-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 监控策略禁用 | 用例标识 | ECHO-JKGL-JKCL-JKCLJY-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 选择一条启用状态的策略，点击“禁用” | 禁用成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 告警列表（ECHO-JKGL-GJLB）

告警列表模块用于查询、处理、删除告警信息，告警信息包括“告警时间”、“告警消息”、“告警类型”（含“任务告警”、“调度引擎告警”）、“告警等级”（含“高”、“中”、“低”）、“状态”（含“已处理”、“未处理”）、“处理意见”字段。

#### 告警信息查询(ECHO-JKGL-GJLB-GJXXCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 告警信息查询 | 用例标识 | ECHO-JKGL-GJLB-GJXXCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看列表 | 列表按创建时间倒序排序 | 告警信息默认按告警时间降序显示 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 根据“告警时间”、“告警消息”、“告警类型”、“告警等级”、“状态”字段进行筛选查询 | 能够按照条件正常查询信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 人为制作运行错误工作流 2） 将工作流中的数据库改为无法正常连接的地址 3） 试运行工作流 4） 等待2分钟后查看告警信息 | 告警信息中会增加工作流运行错误日志信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 告警信息处理(ECHO-JKGL-GJLB-GJXXCL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 告警信息处理 | 用例标识 | ECHO-JKGL-GJLB-GJXXCL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 选择列表中某条告警信息，点击【处理】图标 | 弹框弹出，填写完毕备注、处理状态进行保存，告警处理成功，告警信息状态变为“已处理” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 查询告警消息，选择状态为“已处理” | 可以查询到步骤1处理完毕的告警信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 告警信息删除(ECHO-JKGL-GJLB-GJXXSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 告警信息删除 | 用例标识 | ECHO-JKGL-GJLB-GJXXSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 选择列表中某条告警信息，点击【删除】图标 | 告警信息删除成功，列表中无法查询出此信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 节点管理（ECHO-JKGL-JDGL）

节点管理模块用于查询调度节点与交换节点信息：  
调度节点：指调度子系统中，负责工作流运行调度的主机节点信息，调度节点在系统启动以后会自动周期上报主机信息，调度节点区分为“master”节点和“slave”节点，同一时刻只能有一台主机为“master”节点。调度节点信息包括“主机名”、“IP”、“是否master”、“数据更新时间”字段。  
交换节点：指调度子系统中，负责执行工作流任务的主机节点信息，交换节点在系统启动以后会自动周期上报主机信息。交换节点信息包括“主机名”、“ID”（同一个主机上允许多个交换节点实例，所以使用ID为交换节点的唯一标识），“IP”、“状态”、“数据更新时间”、“交换节点系统时间”、“最大并行数”（交换节点允许执行任务的最大值，当负载满时，交换节点将不再接收任务）、“当前并行数”（当前正在运行的作业所占的线程数）、“负载”（当前并行数/最大并行数）、“标签”字段。

#### 调度节点查询(ECHO-JKGL-JDGL-DDJDCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 调度节点查询 | 用例标识 | ECHO-JKGL-JDGL-DDJDCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 进入节点管理页面，查看节点信息 | 系统列出已接入的节点信息列表 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 交换节点查询(ECHO-JKGL-JDGL-JHJDCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 交换节点查询 | 用例标识 | ECHO-JKGL-JDGL-JHJDCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 进入节点管理页面，点击“交换节点管理”选项卡 | 系统列出已接入的的交换节点信息列表 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 交换节点标签管理(ECHO-JKGL-JDGL-JHJDBQGL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 交换节点标签管理 | 用例标识 | ECHO-JKGL-JDGL-JHJDBQGL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1） 进入节点管理页面，点击“交换节点管理”选项卡 2） 点击“添加标签”，填写标签名称“标签1” | 1） 成功添加标签“标签1” 2） 进入“交换节点管理”选项卡列表可以查看到节点已添加信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 日志引擎（ECHO-JKGL-RZYQ）

日志引擎由于查询调度引擎系统产生的调度、脚本、文件传输、映射日志。日志包括“日志类型”（含“调度”、“脚本”、“文件传输”、“映射”），“日志时间”、“日志级别”、“详细信息”字段。

#### 日志引擎查询(ECHO-JKGL-RZYQ-RZYQCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 日志引擎查询 | 用例标识 | ECHO-JKGL-RZYQ-RZYQCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 进入日志引擎页面，查看日志 | 默认显示类型为“调度”的日志信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 填写搜索条件“类型”、“关键字”、“时间”点击查询 | 可以按照搜索条件显示日志信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1） 创建工作流，并引入脚本类型组件、文件传输类型类型组件、数据库交换类型组件 2） 试运行工作流 3） 等待2分钟查看日志引擎 | 日志引擎正常显示调度日志、脚本日志、文件传输日志、映射日志 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

## 统计分析（ECHO-TJFX)

统计分析模块是对交换系统作业、任务、工作流、元数据的分类统计，包含工作流状态统计、任务运行统计、交换数据统计、元数据图等功能。管理员及操作员均可查看、查询各类资源的统计结果。

### 工作流状态统计（ECHO-TJFX-GZLZTTJ）

#### 工作流状态统计查询(ECHO-TJFX-GZLZTTJ-GZLZTTJCX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 工作流状态统计查询 | 用例标识 | ECHO-TJFX-GZLZTTJ-GZLZTTJCX | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “test”用户和“admin”用户分别制作、运行各种状态的工作流：运行中，停止中，成功，失败，已停止和已取消，供后续查询使用 2) “test”用户查看工作流统计页面数据 3) “admin”用户查看工作流状态统计页面数据 | 1) “test”用户查看工作流状态均为用户所创建维护的数据，并以饼图、列表状态展示 2) “admin”用户查看状态统计为所有用户创建维护的数据，并以饼图、列表状态展示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 按照搜索条件“工作目录”、“创建时间”搜索数据 | 可以按照搜索条件搜索相应数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 任务运行统计（ECHO-TJFX-RWYXTJ）

#### 任务运行统计查询(ECHO-TJFX-RWYXTJ-RWYXTJCXCX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 任务运行统计查询 | 用例标识 | ECHO-TJFX-RWYXTJ-RWYXTJCXCX | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “test”用户和“admin”用户分别制作、运行包含各种任务的工作流（工作流包含导入KTR、导入KJB、文件传输、映射、数据导入/导出），供后续查询使用 2) “test”用户查看任务运行统计结果 3) “admin”用户查看任务运行统计结果 | 3) “test”用户查看任务运行结果均为用户所创建维护的数据，并以饼图、列表状态展示 4) “admin”用户查看任务运行结果为所有用户创建维护的数据，并以饼图、列表状态展示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 按照搜索条件“工作目录”、“创建时间”搜索数据 | 可以按照搜索条件搜索相应数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 交换数据统计（ECHO-TJFX-JHSJTJ）

#### 交换数据统计查询(ECHO-TJFX-JHSJTJ-JHSJTJCX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 交换数据统计查询 | 用例标识 | ECHO-TJFX-JHSJTJ-JHSJTJCX | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “test”用户和“admin”用户分别制作、运行包含各种任务的工作流（工作流包含导入KTR、导入KJB、文件传输、映射、数据导入/导出），供后续查询使用 2) “test”用户查看任务运行统计结果 3) “admin”用户查看任务运行统计结果 | 1) “test”用户查看交换数据统计均为用户所创建维护的数据，并以饼图、列表状态展示 2) “admin”用户查看交换数据统计为所有用户创建维护的数据，并以饼图、列表状态展示 3) 结果包含交换类型、数量、百分比 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 按照搜索条件“工作目录”、“创建时间”搜索数据 | 可以按照搜索条件搜索相应数据，如没有满足查询条件的数据，则提示用户 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 元数据图（ECHO-TJFX-YSJT）

#### 表节点视图查询(ECHO-TJFX-SJJHT-CKBJDST)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 表节点视图查询 | 用例标识 | ECHO-TJFX-SJJHT-CKBJDST | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “test”用户和“admin”用户分别制作、运行包含至少两个库表映射，并被工作流使用，并运行，供后续查询使用 2) “test”用户查看表节点视图 3) “admin”用户查看表节点视图 4) 点击【放大】【缩小】图标 | 1) “test”用户查看表节点视图均为用户所创建维护的数据 2) “admin”用户查看表节点视图为所有用户创建维护的数据 3) 点击【放大】【缩小】表节点视图会有响应变化 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 库节点视图查询(ECHO-TJFX-SJJHT-CKKJDST)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 库节点视图查询 | 用例标识 | ECHO-TJFX-SJJHT-CKKJDST | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “test”用户和“admin”用户分别制作、运行包含至少两个库表映射，并被工作流使用，并运行，供后续查询使用 2) “test”用户查看库节点视图 3) “admin”用户查看库节点视图 4) 点击【放大】【缩小】图标 | 1) “test”用户查看库节点视图均为用户所创建维护的数据 2) “admin”用户查看库节点视图为所有用户创建维护的数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 应用节点视图查询(ECHO-TJFX-YSJT-YYJDSTCX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 应用节点视图查询 | 用例标识 | ECHO-TJFX-YSJT-YYJDSTCX | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “test”用户和“admin”用户分别制作、运行属于多个应用节点的工作流，供后续查询使用 2) “test”用户查看应用节点结果 3) “admin”用户查看应用节点结果 | 1) “test”用户查看数据均为用户所创建维护的数据 2) “admin”用户查看数据为所有用户创建维护的数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 节点查询(ECHO-TJFX-SJJHT-JDCX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 节点查询 | 用例标识 | ECHO-TJFX-SJJHT-JDCX | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “test”用户点击【搜索】图标，并按条件表节点、库节点、应用节点依次查询结果 2) “admin”用户点击【搜索】图标，并按条件表节点、库节点、应用节点依次查询结果 | 1) 根据输入的节点信息，筛选出满足条件的节点，进行高亮显示，如没有满足查询条件的节点，则提示用户没有匹配到节点 2) “test”用户筛选时， 数据均为“test”用户所添加、维护的数据 3) “admin”用户筛选时，数据为所有用户添加、维护的数据内容 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

## 日志审计（ECHO-RZSJ）

日志审计功能是对交换管理系统的操作日志进行审计，日志包含用户的所有与管理界面的交互操作信息，包含 “操作时间”、“日志级别”、“用户名”、“客户端IP”、“访问地址”、“请求参数”、“类名”、“请求结果”等信息。

### 日志查询(ECHO-RZSJ-RZCX)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 日志查询 | 用例标识 | ECHO-RZSJ-RZCX | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 查看日志排序顺序 1) “test”用户查看日志内容是否均为自己操作日志 2) 切换页面，浏览工作目录页面，并修改工作目录中数据内容 3) 进入“日志审计”页面，查看是否生成操作日志 | 按照操作时间降序显示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) “test”用户查看日志内容是否均为自己操作日志 2) 切换页面，浏览工作目录页面，并修改工作目录中数据内容 3) 进入“日志审计”页面，查看是否生成操作日志 | “test”用户可以查看到自己操作日志 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 1) “admin”用户登录系统，查看日志审计，是否能查看到其他用户的日志信息 2) “admin”用户切换页面，添加工作目录，修改工作目录，查看是否有操作日志 | 1) “admin”用户可以查看到其他用户的操作日志 2) “admin”用户的操作日志包括添加、修改均能正常查询到 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 日志详情(ECHO-RZSJ-RZXQ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 日志详情 | 用例标识 | ECHO-RZSJ-RZXQ | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击日志右侧【日志详情】图标 | 正确显示出日志详情信息，包括“时间”、“日志级别”、“用户名”、“客户端IP”、“访问地址”、“请求参数”、“类名”、“方法名”，“请求结果”等详细信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 点击【关闭】图标 | 日志详情页面关闭 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

## 系统管理（ECHO-XTGL）

系统管理是管理系统中不可或缺的一部分,系统管理中包含系统配置、用户管理、角色管理、权限管理。只有管理员才有系统管理的权限，并且可对以上菜单进行增删改查操作。

### 系统配置(ECHO-XTGL-XTPZ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 系统配置 | 用例标识 | ECHO-XTGL-XTPZ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 填写 公司名称：“公司名称测试”、 产品名称：“产品名称测试”、 产品版本：“产品版本测试”、 并上传logo图片，点击【保存】图标 | 所填写信息保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | Logo图片处上传其他格式的文件 | 上传失败，系统显示错误提示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | Logo图片处上传宽度大于60px或高度大于80px图片文件 | 上传失败，系统显示错误提示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | Logo图片处上传大于5M的图片文件 | 上传失败，系统显示错误提示 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 用户管理（ECHO-XTGL-YHGL）

用户管理模块，管理员可对用户进行添加、删除、修改、查询等维护性操作，用户信息包括用户手机号、昵称、用户部门，邮件等信息。

#### 用户添加(ECHO-XTGL-YHGL-YHTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 用户添加 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-YHTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击【添加】图标，填写用户名：“test1”、 用户昵称：“test昵称”、 密码：“123456”、 确认密码：“123456”、用户类型：“后端用户”、 性别：“女”、 员工号：“001”、 部门：“测试部”、 邮件：“email@qq.com”、 电话：“0103010897”、 手机：“18798989098”、 角色：“系统管理员” | 输入完毕，点击保存正常添加用户“test1” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 用户名、密码、确认密码、角色 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 输入“密码”与“确认密码”不同 | 系统提示错误信息，两次密码不一致 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 操作同步骤1，用户名填写与步骤1相同，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，用户名不能重复 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 用户查询(ECHO-XTGL-YHGL-YHCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 用户查询 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-YHCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 输入用户名、用户昵称、手机号、邮箱等相关“关键字”进行查询 | 可以按照关键字查询相应用户数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 切换用户“test”（无管理员角色），登录系统 | 无法查看到此菜单 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 用户修改(ECHO-XTGL-YHGL-YHXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 用户修改 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-YHXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击用户“test1”右侧【修改】图标 | 正确回显“test1”用户信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 修改“test1”用户信息：用户名、密码、确认密码、角色 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 无法保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 输入“密码”与“确认密码”不同 | 系统提示错误信息，两次密码不一致 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 修改“test2”用户信息，将用户名称改为现有用户名称“test1” | 系统提示用户名称不可重复 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 用户删除(ECHO-XTGL-YHGL-YHSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 用户删除 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-YHSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击用户“test1”右侧【删除】图标 | test1被删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 删除用户后，想要恢复该用户，需找“admin”进行恢复 | 该用户恢复后，可以正常使用 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 使用“test”用户登录，进入“系统管理”-“用户管理”页面，删除用户 | test用户没有删除用户的权限 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 角色管理（ECHO-XTGL-JSGL）

角色管理是管理员对系统角色进行添加、删除、修改、查询等操作，不同的角色拥有不同的菜单权限。并且在删除角色时，如果有用户绑定该角色，则无法删除，需解绑用户角色，再删除该角色。

#### 角色添加(ECHO-XTGL-YHGL-JSTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 角色添加 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-JSTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击【添加】图标，填写角色名：“测试用户”、编码：“T001”、 描述：“测试用户”、 角色权限选择“测试权限” | 输入完毕，点击保存正常添加角色“测试用户” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 角色名、编码、角色权限 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 操作同步骤1，角色名填写与步骤1相同，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，角色名不能重复 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 角色修改(ECHO-XTGL-YHGL-JSXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 角色修改 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-JSXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击角色“测试用户”右侧【修改】图标 | 正确回显“测试用户”角色信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 修改角色“测试用户”信息：角色名、编码、角色权限 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 无法保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 修改角色“测试用户”信息，将角色名称改为现有角色名称“普通用户” | 系统提示角色名称不可重复 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 角色删除(ECHO-XTGL-YHGL-JSSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 角色删除 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-JSSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击角色“测试用户”右侧【删除】图标 | “测试用户”角色被删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 新建一个角色“测试用户” 2) 该角色被“test001”用户绑定 3) 点击删除按钮，删除角色：“测试用户” | 系统给错误提示，提示该角色已被用户绑定,请解绑用户角色 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 角色查询(ECHO-XTGL-YHGL-JSCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 角色查询 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-JSCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 输入角色名称及角色编码相关“关键字” | 可以按照关键字查询相应角色数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |

### 权限管理（ECHO-XTGL-QXGL）

权限管理是管理员用来对权限管理进行添加、查询、修改及删除等操作，不同的权限可访问不同的菜单。在删除该权限时，如果有角色绑定，则无法删除，先解绑角色权限，再删除该权限。

#### 权限添加(ECHO-XTGL-YHGL-QXTJ-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 权限添加 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-QXTJ-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击【添加】图标，填写名称：“测试权限”、 编码：“TA001”、 描述：“测试权限”、 角色权限：“资源管理”， 类型：“菜单” | 输入完毕，点击保存正常添加权限“测试权限” | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 名称、编码、角色权限 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，无法保存 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 操作同步骤1，权限名填写与步骤1相同，点击【保存】图标 | 系统提示错误信息，权限名不能重复 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 编码填入汉字 | 系统提示错误信息，只支持英文和字符 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 权限修改(ECHO-XTGL-YHGL-QXXG-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 权限修改 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-QXXG-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击权限“测试权限”右侧【修改】图标 | 正确回显“测试权限”的权限信息 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 修改权限“测试权限”信息：名称、编码、角色权限权限 任意一个不填写，点击【保存】图标 | 无法保存成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 修改“测试权限”信息，将权限名称改为现有权限名称“普通权限” | 系统提示权限名称不可重复 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 4 | 编码填入汉字 | 系统提示错误信息，只支持英文和字符 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 权限删除(ECHO-XTGL-YHGL-QXSC-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 权限删除 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-QXSC-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 点击权限“测试权限”右侧【删除】图标 | “测试权限”被删除成功 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) 新建一个权限“测试权限” 2) 该权限被角色“测试角色”绑定 3) 点击删除权限：“测试权限” | 系统提示错误信息，该权限已被角色绑定，请解绑用户权限 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

#### 权限查询(ECHO-XTGL-YHGL-QXCX-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 权限查询 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHGL-QXCX-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 输入权限名称及编码相关“关键字”进行查询 | 可以按照关键字查询相应权限数据 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 用户登录(ECHO-XTGL-YHDL-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 用户登录 | 用例标识 | ECHO-XTGL-YHDL-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 输入用户名：“test”，密码“123456”，点击登录 | 用户可以正常登录系统 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |
| 1 | 输入用户名：“test”，密码“12”，点击登录 | 用户无法正常登录系统 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 输入用户名：“”， | 用户无法正常登录系统 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 3 | 密码“”，点击登录 | nan | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |

### 用户权限分配(ECHO-XTGL-QXFP-TC)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | 用户权限分配 | 用例标识 | ECHO-XTGL-QXFP-TC | |
| 测试追踪 | 见需求追踪表 | | | |
| 测试说明 | nan | | | |
| 用例初始化 | 硬件配置 无 软件配置 软件安装部署正确 | | | |
| 测试过程 | | | | |
| 前提约束 | 测试数据准备充分 | | | |
| 序号 | 输入及操作说明 | 期望 | 评估标准 | 备注 |
| 1 | 1) “admin”用户登录系统，创建用户“test1”，并分配包含菜单“资源管理”权限的角色 2) 切换用户“test1”登录系统 3) 查看左侧可使用菜单项 | 用户“test1”可以正常登录系统，查看菜单项可以查看并正常使用“资源管理”菜单下的功能 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 2 | 1) “admin”用户登录系统，修改用户“test1”角色，增加包含所有菜单项的角色 2) 切换用户“test1”登录系统 3) 查看左侧可使用菜单项 | 用户“test1”可以正常登录系统，查看菜单项可显示所有菜单项，并且功能正常使用 | 与期望结果一致 | 口 通过 口 不通过 |
| 测试终止条件 | 测试结果符合预期后，测试终止 | | | |
| 测试结果 | □通过 □未通过但可作优化或修改 □未通过且无法修改 | | | |
| 设计人员 | nan | 设计日期 | nan | |