WS3000 场景分析文档

系统功能概述



场景描述

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 创建群组 |
| Actor | 管理员 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 完成某个群组的权限定义，后续作为用户登录APP的功能入口 |
| 动作 | 1、创建群组A  2、为群组A添加权限（比如原始数据录入、原始数据修改、审批、打印） |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 管理群组成员 |
| Actor | 管理员 |
| 输入 | 预置条件：  1、群组已经建立  2、人员已经注册（已经在数据库保存该人员信息） |
| 输出 | 完成某个群组的人员定义，该人员登录APP，仅显示对应功能入口 |
| 动作 | 增删某个群组的成员 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 删除群组 |
| Actor | 管理员 |
| 输入 | 预置条件：已有群组 |
| 输出 | 删除已有群组及其群组成员 |
| 动作 | 删除选中群组 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 系统维护 |
| Actor | 超级管理员 |
| 输入 | 预置条件：系统已经成功部署 |
| 输出 | 更新到新版本 |
| 动作 | 1、关键数据备份  2、App端发起升级操作 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | App注册 |
| Actor | 所有用户 |
| 输入 | 预置条件：下载成功安装app，并能正常运行 |
| 输出 | 注册成功，相关注册信息记录在服务器数据库中 |
| 动作 | 1、录入姓名、部门、指纹、手工签名、账号、密码  2、点击注册按钮 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常、输入内容格式不正确） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 超级管理员信息完善 |
| Actor | 超级管理员 |
| 输入 | 预置条件：下载成功安装app，并能正常运行，以超级管理员管理员账号密码登录 |
| 输出 | 信息完善成功，相关信息记录在服务器数据库中 |
| 动作 | 1、录入姓名、部门、指纹、手工签名  2、点击完成按钮 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常、输入内容格式不正确） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 修改密码 |
| Actor | 所有用户 |
| 输入 | 预置条件：已有账号 |
| 输出 | 密码修改成功，新密码信息记录在服务器数据库中 |
| 动作 | 1、旧密码->新密码  2、点击确认按钮 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常、输入内容格式不正确） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 恢复成员初始化密码 |
| Actor | 超级管理员 |
| 输入 | 预置条件： |
| 输出 | 密码初始化成功，数据库该成员密码初始化 |
| 动作 | 1、选择成员->初始化密码 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常、输入内容格式不正确） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | App登录 |
| Actor | 所有用户 |
| 输入 | 预置条件：有注册成功的账号 |
| 输出 | 1、登陆成功显示用户相应权限模块 |
| 动作 | 指纹登陆或者密码账号登录 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常、） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 批次信息登记 |
| Actor | 所有用户 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 批次信息录入数据库 |
| 动作 | 录入药品名、批次编号 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（重复录入、网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 批次列表查看 |
| Actor | 所有用户 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 显示某药品的某状态下的的列表 |
| 动作 | 选择药品分类->批次状态 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常，暂无数据） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 手动录入原始数据 |
| Actor | 质检人员 |
| 输入 | 预置条件： NA |
| 输出 | 1、数据库记录此次数据  2、原始记录页面能查看此次数据 |
| 动作 | 1. 选择有关物质1 2. 选中数据录入位置，手动填写数据 3. 点击保存按钮，质检人员指纹确认->复核人员确认（指纹或者id） |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 自动录入原始数据 |
| Actor | 质检人员 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 1、数据库记录此次数据  2、原始记录页面能查看此次数据 |
| 动作 | 1、选择药品名->批次号->实验类别（比如：鉴别）->试验方法(比如：有关物质A)  2、点击自动录入->进入二维码识别页面->显示设备和配置信息->选择具体配置信息（比如：样品1）->点击图像扫描按钮，进入图像扫描结果页面->图像结果页面显示有效区域图像和图像识别结果  3、如果质检人员发现实验数据不正确，点击矫正按钮，修改图像识别结果内容  4、点击确认按钮->回到原始记录页面->点击保存->质检人员指纹确认->复核人员确认（指纹或者id） |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 发起报告审批 |
| Actor | 质检人员 |
| 输入 | 预置条件：所有原始记录已确认 |
| 输出 | 1、合成报告以及汇总的原始记录，进入审批阶段  2、进入审批状态后，该批次数据进入不可修改状态 |
| 动作 | 1、点击 审批->创建审批任务  2、指纹确认 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 审批进度查看 |
| Actor | 质检人员 |
| 输入 | 预置条件：已发起审批，进入审批阶段 |
| 输出 | 显示当前批次审批信息 |
| 动作 | 点击审批查看->进入审批查看页面，显示审批进度 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 重做试验？ |
| Actor | 质检人员 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 实验重新开始，历史实验数据保存数据库 |
| 动作 | 点击重做试验按钮 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 修改原始记录 |
| Actor | 质检人员 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 修改后的数据存入数据库 |
| 动作 | 1、选择药品名->批次号->实验类别（比如：鉴别）->试验方法(比如：有关物质A)  2、选择要填写数据位置，进行填写  3、点击保存 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |
| 备注 | 和原始数据录入相同 |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 打印原始记录 |
| Actor | 质检人员 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 打印原始记录 |
| 动作 | 1、选中所需打印原始记录  2、点击打印按钮->指纹确认 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 原始记录审批 |
| Actor | 审批人员 |
| 输入 | 预置条件：质检人员发起审批，报告已经生成 |
| 输出 | 审批是否通过 |
| 动作 | 1、查看原始记录、报告、修改信息、前面环节审批意见  2、点击编辑审批意见->输入审批意见->同意/不同意按钮 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 报告打印 |
| Actor | 所有用户 |
| 输入 | 预置条件：报告已经生成 |
| 输出 | 打印报告 |
| 动作 | 点击打印报告按钮 |
| 异常处理 | 1、如果失败，提示原因（网络异常、数据库异常、服务器异常） |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 提供专业知识，帮助明确数据源（图片的有效区域）、数据关联关系、数据计算方法 |
| Actor | 客户专家 |
| 输入 | 预置条件：NA |
| 输出 | 配合原始记录配置人员完成工作 |
| 动作 | 与原始记录配置人员沟通 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 采集原始数据 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供帮助 |
| 输出 | 完成原始数据的采集 |
| 动作 | 与客户专家沟通 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 原始数据训练 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供帮助 |
| 输出 | 完成原始数据的训练 |
| 动作 | 与客户专家沟通 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 添加药品名 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供药品相关资料 |
| 输出 | 完成药品名添加 |
| 动作 | 按操作流程添加药品 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 录入设备信息（过程会自动生成二维码） |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供设备相关信息 |
| 输出 | 完成设备信息的录入（每个设备生成相应的二维码） |
| 动作 | 按操作流程录入设备信息 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 对照品录入 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供对照品相关资料 |
| 输出 | 完成对照品信息的录入 |
| 动作 | 按操作流程录入对照品信息 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 试剂录入 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供对试剂相关资料 |
| 输出 | 完成对试剂信息的录入 |
| 动作 | 按操作流程录入试剂信息 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 生成模板 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供原始记录相关资料 |
| 输出 | 按照客户专家提供的原始记录资料生成相应模板 |
| 动作 | 按操作流程生成相应模板 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 数据映射关系（含公式） |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：有客户专家提供相关计算方法 |
| 输出 | 按照客户专家提供的相关计算方法生成对应数据映射关系 |
| 动作 | 按操作流程生成对应数据映射关系 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 生成补丁包 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：已配置好模板 |
| 输出 | 生成相应补丁包 |
| 动作 | 按操作流程生成相应补丁包 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 系统上线前的验证 |
| Actor | 原始记录配置人员 |
| 输入 | 预置条件：完成补丁包的生成 |
| 输出 | 完成模板的验证 |
| 动作 | 与客户专家确认 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 部署系统（获得服务器、网络，安装版本） |
| Actor | IT人员 |
| 输入 | 预置条件：付费获取license |
| 输出 | 完成部署系统（获得服务器、网络，安装版本） |
| 动作 | 按操作流程部署系统 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 系统升级和维护 |
| Actor | IT人员 |
| 输入 | 预置条件：已成功部署系统 |
| 输出 | 完成系统升级和维护 |
| 动作 | 按操作流程进行系统升级和维护 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | app初始需输入服务器ip地址 |
| Actor | 超级管理员、质检人员、审批人员 |
| 输入 | 预置条件：完成app的安装 |
| 输出 | 完成服务器地址的绑定 |
| 动作 | 输入服务器IP地址进行绑定 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 自动到微视联网站下载新版本到服务器端，通知管理员升级服务器端（比如，通过管理员APP端） |
| Actor | 管理员 |
| 输入 | 预置条件：系统部署成功，有新的版本发布 |
| 输出 | 完成系统的升级 |
| 动作 | 点击确认升级按钮 |
| 异常处理 | NA |

|  |  |
| --- | --- |
| 场景名 | 定时检查license |
| Actor | 定时器 |
| 输入 | 预置条件：系统部署成功 |
| 输出 | 检验license是否过期，提前一个月提醒用户续费，license到期限制app接口访问 |
| 动作 | 定时执行 |
| 异常处理 | NA |