WMS系统测试用例

编写人：张曙

目录

[1 项目介绍 3](#_Toc520036192)

[1.1 项目概述 3](#_Toc520036193)

[1.2 文档范围 3](#_Toc520036194)

[1.3 参与对象 3](#_Toc520036195)

[1.4 参考文献 3](#_Toc520036196)

[1.5 专业术语 3](#_Toc520036197)

[2 测试用例 3](#_Toc520036198)

[2.1 测试功能清单 3](#_Toc520036199)

[2.2 测试目的 3](#_Toc520036200)

[2.3 测试环境与辅助工具 3](#_Toc520036201)

[2.4 测试程序设计 3](#_Toc520036202)

[2.5 功能测试用例 3](#_Toc520036203)

[2.6 性能测试用例 4](#_Toc520036204)

[2.7 安全测试用例 4](#_Toc520036205)

[2.8 压力测试用例 4](#_Toc520036206)

# 项目介绍

## 项目概述

略

## 文档范围

本文档的编写目的，是为用户及软件开发方双方充分理解软件产品的运行环境、功能、性能、可靠性等需求而编写的。它阐述了系统的使用范围及背景，明确了所要达到的目标以及达到目标所需的条件，从而使双方对软件的初始规定有一个共同的理解，使之成为整个开发工作的基础，为该系统的需求定义、分析、设计、开发与测试的提供指导。

## 参与对象

测试组长：张斌

测试人员：高洁、李芸芸

## 参考文献

《\*\*\*需求文档》

## 专业术语

|  |  |
| --- | --- |
| **术语** | **解释** |
| **WMS** | Warehouse Management System，仓库管理系统，指乙方提供的 WMS产品 |
| **托盘** | 托盘，仓库中码放整箱货品的主要存储、运输容器 |
| **仓库** | 合力试验仓库 |
| **库区** | 库区指WMS系统中，按照操作属性的不同，定义的不同库区 |
| **库位** | 库位指WMS系统中设定的存储区域 |
| **货主** | 仓库中存放货物的所有者 |
| **客户** | 与货主发生业务往来的客户 |
| **供应商** | 向货主提供货物的商家，在VMI仓库中，货主和供应商等价 |
| **承运商** | 负责为仓库货物提供运输服务的物流公司 |
| **货品** | 仓库中实际存放的货物: 分为原材料（良品、不良品）、半成品（良品、不良品）、成品（良品、不良品），报废品。 |
| **包装** | 仓库中存放货物的包装形态，同一货品可能存在多种包装形态 |
| **批次属性** | 货主根据管理要求对仓库中的货品进行跟踪，不同类型的货品可能有不同个批次属性管理要求，例如服装关注颜色、款式信息，药品关注生产批号和保质期等信息等。关心收货日期和生产日期，现有批次规则是6位年月日+ 4位流水码，这些信息与实物库存直接挂钩，在WMS系统中统称为批次属性。 |
| **箱型** | 有些仓库的货物在运输前，需要根据货主的要求对货物进行打包封箱，根据运输的便捷性一般会事先规划一些标准尺寸的包装箱供仓库打包作业，这些包装箱的尺寸在WMS系统中可以预先设置，即箱型信息。 |
| **AGV设备** | 在工作现场的无人运输车。直接接收WMS系统指令运输出入库。达到方便快速无人运输的目的。 |
| **扫码抢设备** | 是用来进行扫描的一款手持设备，主要通过设备自身带的激光头、红外头、自感应设备等来对条码或者专门的芯片进行识别的设备。直接与WMS系统进行数据交互，达到快速作业的目的。 |
| **入库单** | 生成的WMS入库单，并自动收货入库到收货区收货库位。 |
| **发货单** | 货主要从仓库发货时，需要向仓库下达出货指令。出货指令对应到WMS系统的发货单。 |
| **拣货单** | 发货单或波次计划产生后，会在WMS系统创建对应的拣货单，在拣货单中会对货品进行数量合并。同时WMS系统可以对拣货单进行拆分，以满足多次发货的需要。 |
| **作业单** | WMS系统在对拣货单拣货分配，产生库内的拣货任务时，可以根据仓库的货物存放分区安排，或者货物的管理责任人进行拣货任务分组，每个分组对应一个作业单，方便下发拣货人员快速拣货。 |
| **作业任务** | 指仓库进行库内作业的一个指令，指令包含从什么库位拣取多少数量的货品并移动到什么库位。指令在WMS系统作业分配时自动产生。 |

# 测试用例

## 测试功能清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 模块 | 子模块 | 功能说明 |
|  | F01/首页 | F01\_01/帐号门户 | BM01\_01\_01账号登录  BM01\_01\_02账号修改  BM01\_01\_03退出系统 |
|  | F02/基础信息维护 | F02\_01/编码维护 | BM02\_01\_01一级编码维护（管理员）  BM02\_01\_02 二级编码维护（业务员） |
|  | F02/基础信息维护 | F02\_02/组织维护 | BM02\_02\_01 组织信息维护（业务员） |
|  | F02/基础信息维护 | F02\_03/权限维护 | BM02\_03\_01 岗位维护（管理员）  BM02\_03\_02 岗位和库房关系设置（管理员）  BM02\_03\_03 岗位和物料类关系设置（管理员）  BM02\_03\_03 岗位和菜单设置（管理员）  BM02\_03\_04 岗位和控件关系设置（管理员） |
|  | F02/基础信息维护 | F02\_04/账号维护 | BM02\_04\_01 账号维护（管理员）  BM02\_04\_02 账号和岗位的关系（管理员）  BM02\_04\_03 账号和菜单的关系（管理员）  BM02\_04\_04 账号和控件的关系（管理员） |
|  | F02/基础信息维护 | F02\_05/菜单维护 | BM02\_05\_01 菜单维护（管理员）  BM02\_05\_02控件维护（管理员） |
|  | F02/基础信息维护 | F02\_06/货品维护 | BM02\_06\_01 货品维护（ 业务员）  BM02\_06\_02货品单位维护（业务员） |
|  | F02/基础信息维护 | F02\_07/仓库维护 | BM02\_07\_01 库房维护（ 业务员）  BM02\_07\_02 库区维护（ 业务员）  BM02\_07\_03 库位维护(业务员)  BM02\_07\_01 库位批量维护(业务员) |

## 测试目的

本项目包含：采购入库、生产领料、成品入库、销售出库、盘点、移位、自动模拟功能：

第一步、同步或建立出入库单据：

、采购入库时：同步SAP采购订单，根据采购订单生成采购入库单，进行入库作业；

、生产领料时：同步生产订单，根据生产订单建生产领料出库单，进行出库作业；

、成品入库时：同步SAP生产订单，依据生产订单建立成品入库单，进行入库作业；

、销售出库时：同步SAP销售出库单，自动生成销售出库单，进行出库作业；

第二步：IWMS将系统各种出库、入库单据生成出入库任务，并下发指令给AGV车系统，AGV系统命令AGV小车完成出入库任务。

第三步：AGV上架或拣货作业：

（1）、上架作业：AGV完成上架作业后，报完成标示或有接口捕获完成标识。

（2）、拣货作业：AGV完成拣货作业后，报完成标示或有接口捕获完成标识。

第四步：AGV上架或拣货作业完成：

（1）、入库作业：AGV完成上架作业后，IWMS返回SAP入库结果。

（2）、拣货作业：AGV完成拣货作业后，IWMS返回SAP出库结果。

第五步：IWMS系统库内作业分：

（1）、盘点作业：人工盘点。

（2）、移位作业：AGV完成完成移位作业。

第六步：移位作业：

（1）、先建移位单据，

（2）、IWMS推送指令给AGV系统，

（3）、AGV系统命令AGV小车将货品移动货位，进行移位作业，

（4）、AGV小车完成运输时，报移位完成标识或有接口捕获完成标识。

第七步：IWMS系统具有自动模拟出库功能。

## 测试环境与辅助工具

服务windows2008 sp2 、tomcat7 ，jdk1.7 ， cpu 3.3Ghz;内存8 G

ie浏览器10以上，Google Chrome；

客户度 windows 7 ; cpu 2.3Ghz;内存4 G；

## 测试程序设计

无

## 功能测试用例

### F01/首页; F01\_01/帐号门户

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | Wms系统 | | | 程序版本 | | V1.0 | | | |
| 功能名称 | F01/首页; F01\_01/帐号门户 | | | 测试人员 | | 高洁 | | | |
| 测试目的： | 客户能否正常打开供应商商品信息维护界面 | | | | | | | | |
| 预置条件 | 客户登陆后，供应商管理模块下，左边栏点击商品管理和商品属性管理，右边栏显示相应的信息列表及功能菜单 | | | | | | | | |
| 发现问题及建议 | 无 | | | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | 输入数据 | | 期望结果 | 执行结果 | 结果比较说明 |
| 001 |  | 观测供应商商品管理信息和商品属性管理信息界面是否能正确浏览 |  | |  | | 浏览器中正确显示商品信息维护界面 | 1.点击列表标题没有进行降序和升序排列  2.批量分类的下拉框尽量优化  3.缺少审核流程界面  4.鼠标停在“定义包装”、“修改”、“删除”按键上，显示 |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |

### F02/基础信息维护；F02\_06/货品维护

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | Wms系统 | | | 程序版本 | | V1.0 | | | |
| 功能名称 | F02/基础信息维护；F02\_06/货品维护 | | | 测试人员 | | 高洁 | | | |
| 测试目的： | 客户能新增编辑商品信息发布 | | | | | | | | |
| 预置条件 | 商品管理信息列表，点击添加商品，进入新增商品界面 | | | | | | | | |
| 发现问题及建议 | 1. 添加商品界面，“创建时间”，“上架时间”，“是否上下架”建议隐藏掉，另外，界面过于简单，建议优化界面  2. 必填项，建议有“\*”标志 | | | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | 输入数据 | | 期望结果 | 执行结果 | 结果比较说明 |
| 002 | 点击“使用新增向导”跳出新增窗口界面 |  |  | | 新增窗口界面打开 | | 通过 |  | 002 |
|  | 验证选择商品分类是否可正确添加 |  |  | | 商品分类正确添加到新增界面 | | 通过 | 1.“选择商品分类”进入到新增界面上为平台分类，也与底下商品分类同名，应统一改为“平台分类”  2. 进行“选择商品分类”时，鼠标进行多选时，“系统报错”，应有提示或设限制 |  |
| 003 | 验证必填项、选填项，合法有效编辑发布是否保存成功 |  |  | | 1.提示“保存成功”  2.新增到添加商品信息  3.对应GLOBAL\_PLU\_MAS表中新增数据信息 | | 通过 |  | 003 |
|  | 验证必填项、选填项、增加包装单位，合法有效编辑发布是否保存成功 |  |  | | 1.提示“保存成功”  2.新增到商品管理信息列表  3.对应STK\_MAS表中新增数据且表中STATUS\_FLG字段为A' | | 通过 |  |  |
| 004 | 验证必填项和选填项，非法无效编辑发布是否有提示 |  |  | | 提示“必填信息”或  提示“输入的信息含有特殊字符” | | 1.条码和编码，没有限制汉字和特殊字符，没有提示信息  2.输入框没有限制长度，没有提示，极易报系统错误 |  | 004 |
| 002 | 点击“使用新增向导”跳出新增窗口界面 |  |  | | 新增窗口界面打开 | | 通过 |  | 002 |

## 性能测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 假想目标 |  | | 测试人员 | |  |
| 前提条件 |  | | | | |
| 序号 | 非法手段 | 是否实现目标 | | 代价-利益分析 | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |

## 安全测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 假想目标 |  | | 测试人员 | |  |
| 前提条件 |  | | | | |
| 序号 | 非法手段 | 是否实现目标 | | 代价-利益分析 | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |

## 压力测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 假想目标 |  | | 测试人员 |  |
| 前提条件 |  | | | |
| 连续运行时间、次数 |  | | | |
| 序号 | 计划操作 | 故障描述 | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |
|  |  |  | | |