# 

# 灯具公司进销存系统

# 系统测试报告

学 院：南京大学软件学院

成 员：刘露莹、刘苏豫、石胜杰、于瑞召

完成日期： 2018年1月7日

目录

[灯具公司进销存系统 1](#_Toc503133551)

[系统测试报告 1](#_Toc503133552)

[更新历史 3](#_Toc503133553)

[1. 引言 3](#_Toc503133554)

[1.1 编写目的 3](#_Toc503133555)

[1.2 测试范围 3](#_Toc503133556)

[1.3 参考资料 3](#_Toc503133557)

[2. 详细情况 3](#_Toc503133558)

[2.1 测试结果概述 3](#_Toc503133559)

[2.1.1 测试类型 4](#_Toc503133560)

[2.1.2 测试环境与配置 4](#_Toc503133561)

[2.1.3 测试问题总结 5](#_Toc503133562)

[2.2 测试结果概述 5](#_Toc503133563)

[2.2.1 商品分类管理的测试用例执行结果 5](#_Toc503133564)

[2.2.2 商品管理测试用例执行结果 6](#_Toc503133565)

[2.2.3 库存查看测试用例执行结果 9](#_Toc503133566)

[2.2.4 库存盘点测试用例执行结果 9](#_Toc503133567)

[2.2.4 客户管理测试用例执行结果 10](#_Toc503133568)

[2.2.5 制定进货单据测试用例执行结果 12](#_Toc503133569)

[2.2.6 制定进货退货单测试用例执行结果 13](#_Toc503133570)

[2.2.7 制定销售单测试用例执行结果 14](#_Toc503133571)

[2.2.8 制定销售退货单测试用例执行结果 16](#_Toc503133572)

[2.2.9 账户管理测试用例执行结果 17](#_Toc503133573)

[2.2.10 制定收款单测试用例执行结果 19](#_Toc503133574)

[2.2.11 制定收款单测试用例执行结果 19](#_Toc503133575)

[2.2.12 制定现金费用单测试用例执行结果 19](#_Toc503133576)

[2.2.13 查看销售明细表测试用例执行结果 20](#_Toc503133577)

[2.2.14 查看经营历程表测试用例执行结果 20](#_Toc503133578)

[2.2.15 查看经营情况表测试用例执行结果 20](#_Toc503133579)

[2.2.16 审批单据测试用例执行情况 21](#_Toc503133580)

[2.2.17 制定促销策略测试用例执行结果 21](#_Toc503133581)

[2.2.18 查看日志测试用例执行结果 24](#_Toc503133582)

[2.2.19 用户管理测试用例执行结果 25](#_Toc503133583)

[2.3 决策理由 26](#_Toc503133584)

[2.4 总结与建议 26](#_Toc503133585)

# 

# 更新历史

| **修改人员** | **修改日期** | **修改原因** | **版本号** |
| --- | --- | --- | --- |
| **石胜杰** | **2018-1-1** | **最初草稿** | **V1.0** |
| **全体成员** | **2018-1-7** | **完善、评审后的正式版** | **V2.0** |

# 1. 引言

## 1.1 编写目的

本测试报告为进销存系统的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果，描述系统是否符合用户需求，是否已达到用户预期的功能目标，并对测试质量进行分析。

测试报告参考文档提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他管理人员和需要阅读本报告的高层经理阅读。

## 1.2 测试范围

测试主要根据软件需求规格说明书以及相应的文档进行系统测试，系统测试以功能性为主。

主要功能参照进销存系统用例文档。

## 1.3 参考资料

1.[IEEE-829-2008]

2.进销存系统用例文档

3.进销存系统需求规格说明书

# 2. 详细情况

## 2.1 测试结果概述

### 2.1.1 测试类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试类型** | **测试内容** | **测试目的** | **所用的测试** |
|  |  |  | **工具和方法** |
| **功能测试** | **用户登录、个人设置、日** | **核实所有功能均已正常实** | **采用黑盒** |
|  | **志查看、表格查看** | **现，即可按用户的需求使用系** | **测试，使用边** |
|  | **库存管理人员相关操作** | **统** | **界值测试、等** |
|  | **（包括商品分类管理、商** | **1、业务流程检验：各个业务** | **价类划分等** |
|  | **品管理、库存查看、库存** | **流程能够满足用户需求，** | **测试方法，进** |
|  | **管理）** | **用户使用不会产生疑问** | **行手工测试** |
|  | **进货销售人员相关操作** | **2、数据准确：各数据输入输** |  |
|  | **（包括客户管理、制定进** | **出时系统计算准确** |  |
|  | **货、进货退货、销售、销** |  |  |
|  | **售退货单据及赠送单）** |  |  |
|  | **财务人员相关操作（包括** |  |  |
|  | **账户管理、制定收款付款** |  |  |
|  | **单和现金费用单、期初建** |  |  |
|  | **账）** |  |  |
|  | **总经理相关操作（包括审** |  |  |
|  | **批单据、制定促销策略）** |  |  |
|  | **管理员的用户管理操作** |  |  |
| **用户界面测** | **1、导航、链接、页面结构包** | **核实进销存系统风格符合** | **手工测试** |
| **试** | **括背景、颜色、字体、按** | **可接受标准，能够保证用户界** |  |
|  | **钮、Title、提示信息的一致** | **面友好性、易操作性，符合用** |  |
|  | **性等** | **户操作习惯** |  |
|  | **2、友好性、易用性、合理性、** |  |  |
|  | **一致性、正确性** |  |  |
|  |  |  |  |

### 2.1.2 测试环境与配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **硬件环境** | **应用服务器** | **客户端** |
| **硬件配置** | **CPU:Intel 酷睿 i7 2520M** | **CPU:Intel 酷睿 i 2520M** |
|  | **CPU2.5GHZ stepping 01** | **CPU2.5GHZ stepping 01** |
|  | **Memory:GB** | **Memory:GB** |
|  | **HD:GTX970** | **HD:GTX970** |
|  |  |  |

### 2.1.3 测试问题总结

在整个系统测试执行期间，项目组开发人员高效地及时解决测试人员提出的各种缺陷，在一定程度上较好的保证了测试执行的效率以及测试最终期限。

## 2.2 测试结果概述

### 2.2.1 商品分类管理的测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 所属商品分类名称 | 所属商品分类编号 | 新增加的商品分类名称 | 其他请求 |
| TUS1-1 | 无 | 无 | 无 | 请求商品分类管理 | 系统显示所有商品分类管理操作 | pass |
| TUS1-2 | 无（创建一个父分类） | 无 | 商务用灯 | 添加商品分类 | 显示添加成功并显示“商务用灯 01”系统行为满足后置条件 | pass |
| TUS1-3 | 商务用灯 | 01 | 商务室内用灯 | 添加商品分类 | 显示添加成功并显示“商务室内用灯 0101”系统行为满足后置条件 | pass |
| TUS1-4 | 无 | 无 | 商务用灯 | 添加商品分类 | 系统提示该分类已存在并返回添加商品分类任务 | Fail  （提示信息错误） |
| TUS1-5 | 无 | 1 | 无 | 取消操作 | 系统返回增加商品分类管理操作页面，且清空输入框 | pass |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | **预期输出** | **测试结果** |
| 商品分类编号 | 其他请求 |
| TUS2-1 | 01 | 取消操作 | 系统返回删除商品分类管理操作页面，且清空输入框 | pass |
| TUS2-2 | 01 | 删除商品分类 | 系统删除相应商品分类并更新显示商品分类列表 | pass |
| TUS2-3 | 0102（表示商务室内用灯（假设该商品分类已被添加且存在商品）） | 删除商品分类 | 系统提示删除失败并返回删除操作 | Fail  (未显示相应提示信息) |
| TUS2-4 | 0103（表示商务室外用灯（假设该商品分类已被添加且存在子分类）） | 删除商品分类 | 系统提示删除失败并返回删除操作 | Fail  (未显示相应提示信息) |
| TUS2-5 | 02 | 删除商品分类 | 系统提示删除失败并返回删除操作 | pass |
| TUS2-6 | 02 | 无 | 系统不作处理 | pass |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 修改后的商品分类名称 | 所选商品分类编号 | 其他请求 |
| TUS3-1 | 无 | 01 | 取消操作 | 系统返回修改商品分类操作页面并清空输入框 | pass |
| TUS3-2 | 商务节能灯 | 01 | 修改商品分类 | 系统修改相应商品分类并更新显示商品分类列表 | pass |
| TUS3-3 | 商务节能灯 | 0103（表示商务室内灯（假设该商品分类已被添加）） | 查找并修改商品分类 | 系统提示更新失败并返回修改操作 | pass |
| TUS3-4 | 无 | 02 | 无 | 系统不作处理 | pass |

### 2.2.2 商品管理测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | **预期输出** | **测试结果** |
| 商品信息 | 其他请求 |
| TUS4-1 | 无 | 请求返回首页 | 系统返回库存管理人员操作页面 | pass |
| TUS4-2 | （飞利浦日光灯，SR01,20，30） | 取消 | 系统返回增加商品操作并清空输入框 | pass |
| TUS4-3 | （飞利浦日光灯，SR01,20，30） | 增加商品 | 系统提示增加成功并显示添加的商品信息，系统行为满足后知条件 | pass |
| TUS4-4 | （飞利浦日光灯，SR01,10，20） | 增加商品 | 系统提示该商品已存在并返回增加商品操作 | pass |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | **预期输出** | **测试结果** |
| 输入商品编号或者其他关键字 | 其他操作 |
| TUS5-1 | 默认 | 请求返回首页 | 系统返回库存管理人员操作页面 | pass |
| TUS5-2 | 默认 | 取消 | 系统返回删除商品操作并清空输入框 | pass |
| TUS5-3 | 默认 | 删除商品 | 系统提示删除成功并更新商品列表，系统行为满足后置条件 | pass |
| TUS5-4 | 默认 | 删除商品 | 系统提示该商品不可删除并返回删除商品操作 | Fail  （系统删除了此商品） |
| TUS5-11 | 默认 | 删除商品 | 系统提示不存在该编号对应的商品并返回删除商品操作 | Fail  (系统未做反应) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 输入要修改的商品编号 | 输入修改后的商品进价和零售价 | 其他操作 |
| TUS6-1 | 默认 | 无 | 请求返回主页 | 系统返回库存管理人员操作页面 | pass |
| TUS6-2 | 默认 | 无 | 取消 | 系统返回修改商品操作并清空输入框 | pass |
| TUS6-3 | 默认 | 12,14 | 修改商品 | 系统提示修改成功并更新商品列表，系统行为满足后置条件 | pass |
| TUS6-4 | 默认 | 1,3 | 修改商品 | 系统提示修改失败并返回修改商品操作 | pass |
| TUS6-5 | 默认 | 无 | 修改商品 | 系统不做反应 | pass |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 商品编号 | 其他关键字 | 其他操作 |
| TUS7-1 | 默认 | 无 | 请求返回主界面 | 系统返回库存管理人员操作页面 | pass |
| TUS7-2 | 默认 | 日光灯 | 取消 | 系统返回查找商品操作并清空输入框 | pass |
| TUS7-3 | 默认 | 无 | 选择查找商品操作后返回主界面 | 系统返回商品管理页面 | pass |
| TUS7-4 | 005 | 无 | 查找商品 | 系统显示（0101-001，飞利浦日光灯，SR01,2,20，30，0,0） | pass |
| TUS7-5 | 055 | 飞利浦日光灯 | 查找商品 | 系统显示（0101-001，飞利浦日光灯，SR01,2,20，30，0,0） | pass |
| TUS7-6 | 005 | 护眼灯 | 查找商品 | 系统提示不存在要查找的商品并返回查找商品操作 | pass |
| TUS7-7 | 0051 | 无 | 查找商品 | 系统提示不存在要查找的商品并返回查找商品操作 | pass |

### 2.2.3 库存查看测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | **预期输出** | **测试结果** |
| 选择起始时间 | 其他请求 |
| TUS8-1 | 无 | 请求返回主页 | 返回库存管理人员操作界面 | pass |
| TUS8-2 | 无 | 选择查看库存后选择查看库存信息 | 返回查看库存信息的所有操作 | pass |
| TUS8-3 | 2012-09-11~2010-09-13 | 查看库存 | 系统提示起始时间不能晚于结束时间并返回库存查看操作 | pass |
| TUS8-4 | 2017-09-12~2017-12-26 | 查看库存 | 显示此段时间内的所有库存，系统行为满足后置条件 | pass |
| TUS8-5 | 2012-09-11~2012-09-13（假设该时间段内无相关库存信息） | 查看库存 | 系统提示该时间段内不存在库存信息并返回库存查看操作 | pass |

### 2.2.4 库存盘点测试用例执行结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | **预期输出** | **测试结果** |
| TUS9-1 | 请求返回主页 | 返回库存管理人员操作界面 | pass |
| TUS9-2 | 选择盘点库存后返回主页 | 返回查看库存信息的所有操作 | pass |
| TUS9-3 | 盘点 | 显示盘点商品界面 | pass |
| TUS9-4 | 导出Excel | 系统系统导出库存快照的Excel，系统行为满足后置条件 | Fail  （该功能未实现） |

### 2.2.4 客户管理测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 任务 | 操作人员是否为最高权限 | 客户信息 | | | 特殊请求 |
| 姓名 | 其他情况（地址 邮箱等） | 应收额度 |
| TUS14-1 | 新增 | 是/否 | 张三 | 略 | 无 | 无 | 显示客户张三的信息，并满足后置条件 | Pass |
| TUS14-2 | 新增 | 是/否 | 李四 | 略 | 无 | 无 | 显示客户李四的信息，并满足后置条件 | Pass |
| TUS14-3 | 新增 | 是/否 | 无 | 略 | 无 | 无 | 显示客户信息不完整 | Pass |
| TUS14-4 | 新增 | 是/否 | 张三 | 略 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理，清空输入框 | Fail（未清空  输入框） |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 任务 | 客户编号 | 特殊请求 |
| TUS15-1 | 删除 | 0002（假设该客户存在且应收应付为零） | 无 | 显示删除成功，并满足后置条件 | Pass |
| TUS15-2 | 删除 | 无 | 无 | 显示有信息为空 | Pass |
| TUS15-3 | 删除 | 0001（不存在该客户） | 无 | 显示该客户不存在 | Pass |
| TUS15-4 | 删除 | 0003（假设该客户应收应付不为零） | 无 | 显示该客户应收应付不为零，删除失败 | Pass |
| TUS15-5 | 删除 | 0002 | 取消 | 系统不做任何处理，退出删除客户任务 | Pass |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 任务 | 操作人员是否为最高权限 | 客户信息 | | | | 特殊请求 |
| 姓名 | 编号 | 其他情况（地址 邮箱等） | 应收额度 |
| TUS16-1 | 修改 | 是/否 | 李四 | 0002 | 略（经过修改） | 无 | 无 | 显示修改成功，并满足后置条件 | Pass |
| TUS16-2 | 修改 | 是/否 | 张三 | 无 | 略（经过修改 | 无 | 无 | 显示该客户不存在 | Pass |
| TUS16-3 | 修改 | 是/否 | 无 | 0001（假设该客户不存在 | 略（经过修改） | 无 | 无 | 显示该客户不存在 | Pass |
| TUS16-4 | 修改 | 否 | 李四 | 0002 | 略（经过修改） | 由500改为1000 | 无 | 显示修改失败 | Pass |
| TUS16-5 | 修改 | 是/否 | 李四 | 0002 | 略（经过修改） | 无 | 取消 | 系统不做任何处理，清空输入框 | Pass |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 任务 | 操作人员是否为最高权限 | 客户信息 | | 特殊请求 |
| 姓名 | 编号 |
| TUS17-1 | 查询 | 是/否 | 李（假设有客户李四和李五） | 无 | 无 | 显示李四和李五信息 | Fail（没有  显示结果） |
| TUS17-2 | 查询 | 是/否 | 李四 | 无 | 无 | 显示客户李四信息 | Pass |
| TUS17-3 | 查询 | 是/否 | 无 | 0002（假设存在该客户） | 无 | 显示客户信息 | Pass |
| TUS17-4 | 查询 | 是/否 | 无 | 0001（假设该客户不存在） | 无 | 显示该客户不存在 | Pass |
| TUS17-5 | 查询 | 是/否 | 张三 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理，清空输入框及查询结果列表 | Fail（未清  空列表） |

### 2.2.5 制定进货单据测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 供应商 | 仓库 | 操作员 | 入库商品列表 | | | | 备注 | 特殊请求 |
| 名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| TUS18-1 | 张三 | 1 | 王二 | 日光灯 | SR01 | 1 | 略 | 略 | 无 | 显示制定进货单成功 | Pass |
| TUS18-2 | 无 | 1 | 王二 | 无 | 无 | 无 | 无 | 略 | 无 | 显示单据信息不完整，制定失败 | Pass |
| TUS18-3 | 张三 | 1 | 王二 | 无 | 无 | 无 | 无 | 略 | 取消 | 系统不做任何处理，清空输入框 | Pass |
| TUS18-4 | 张三 | 1 | 王二 | 日光灯 | SR01 | 1 | 略 | 略 | 无 | 显示制定进货单成功 | Pass |
| 日光灯 | SR02 | 1 | 略 |
| TUS18-5 | 张三 | 1 | 王二 | 日光灯 | SR01 | 1 | 略 | 略 | 取消商品选择 | 系统返回正在编辑的进货单 | Pass |
| 日光灯 | SR02 |  |  |

### 2.2.6 制定进货退货单测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | | | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 单据编号 | 供应商 | 仓库 | | 操作员 | 商品列表 | | | | 备注 | 特殊请求 |
| 名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| TUS19-1 | 无 | 张三 | 1 | 王二 | | 日光灯 | SR01 | 1 | 略 | 略 | 无 | 显示制定进货退货单成功 | Fail（显示对应进货单不存在） |
| TUS19-2 | JHD-20140812-00001 | 无 | 无 | 无 | | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 显示制定进货退货单成功 | Pass |
| TUS19-3 | 无 | 李四 | 2 | 王二 | | 日光灯 | SR02 | 2 | 略 | 略 | 无 | 显示对应进货单不存在 | Pass |
| TUS19-4 | 无 | 李四 | 无 | 无 | | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理，清空输入框 | Pass |

### 2.2.7 制定销售单测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 销售商 | 折让 | 业务员 | 出库商品列表 | | | | | 备注 | 特殊请求 |
| 名称 | 型号 | 数量 | 价格 | 备注 |
| TUS20-1 | 张三 | 10 | 王二 | 日光灯 | SR01 | 1 | 10 | 略 | 略 | 无 | 显示制定销售单成功 | Pass |
| TUS20-2 | 张三 | 2000 | 王二（销售员） | 日光灯 | SR01 | 100 | 200 | 略 | 略 | 无 | 显示制定销售单失败 | Pass |
| TUS20-3 | 张三 | 10 | 李四 | 日光灯 | SR01 | 1 | 100 | 略 | 略 | 无 | 显示制定销售单成功 | Pass |
| TUS20-4 | 张三 | 6000 | 李四（销售经理） | 日光灯 | SR01 | 100 | 100 | 略 | 略 | 无 | 显示制定销售单失败 | Pass |
| TUS20-5 | 张三 | 1 | 无 | 无 | 无 | 无 |  | 无 | 无 | 无 | 显示销售单信息不完整 | Pass |
| TUS20-6 | 张三 | 100 | 李四 | 日光灯 | SR01 | 1 | 10 | 略 | 略 | 无 | 显示折让金额过高 | Fail（显示制定成功） |
| TUS20-7 | 张三 | 1 | 王二 | 日光灯 | SR01 | 1 | 10 | 略 | 略 | 无 | 显示制定销售单成功 | Pass |
| 日光灯 | SR02 | 1 | 10 | 略 |
| TUS20-8 | 张三 | 1 | 王二 | 日光灯 | SR01 | 1 | 10 | 略 |  | 取消商品选择 | 显示正在编辑的销售单 | Pass |
| 日光灯 | SR02 |  |  |  |
| TUS20-9 | 张三 | 1 | 王二 |  |  |  |  |  |  | 取消 | 系统不做任何处理，清空输入框 | Pass |

### 2.2.8 制定销售退货单测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | | | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 单据编号 | 客户 | 仓库 | 业务员 | 商品列表 | | | | | 备注 | 特殊请求 |
| 名称 | 型号 | 数量 | 价格 | 备注 |
| TUS21-1 | 无 | 张三 | 1 | 王二 | 日光灯 | SR01 | 1 | 10 | 略 | 略 | 无 | 显示制定销售退货单成功 | Fail（显示对应销售单不存在） |
| TUS21-2 | XSD-20140812-00001 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 显示制定销售退货单成功 | Pass |
| TUS21-3 | 无 | 李四 | 2 | 王二 | 日光灯 | SR02 | 2 | 无 | 略 | 略 | 无 | 显示对应销售单不存在 | Pass |
| TUS21-4 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理，退出制定销售单退货任务 | Pass |

### 2.2.9 账户管理测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | **预期输出** | **测试结果** |
| 账户信息 | 特殊请求 |
| TUS22-1 | 无 | 取消添加 | 系统不做任何处理 | pass |
| TUS22-2 | 账户1（张三，100） | 无 | 显示添加成功，系统显示更新后账目列表，满足后置条件 | Fail->pass |
| TUS22-3 | 账户2（，100） | 无 | 系统提示信息不完全，返回编辑状态 | pass |
| TUS22-4 | 账户3（张三，） | 无 | 系统提示信息不完全，返回编辑状态 | pass |
| TUS23-5 | 账户\*（与之前账户名字冲突） | 无 | 系统提示冲突，返回编辑状态 | Fail->pass |
| TUS23-1 | 账户1à账户\* | 无 | 系统提示冲突，返回编辑状态 | Fail->pass |
| TUS23-2 | 账户1à账户2 | 无 | 系统提示信息不完全，返回编辑状态 | pass |
| TUS23-3 | 账户1à账户3 | 无 | 系统提示信息不完全，返回编辑状态 | Fail->pass |
| TUS23-4 | 账户1à账户4（王五，100） | 无 | 系统提示修改成功，显示更新后的账目列表，满足后置条件 | pass |
| TUS23-5 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理 | pass |
| TUS23-1 | 账户1 | 无 | 系统提示删除失败 | Fail->pass |
| TUS23-2 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理 | pass |
| TUS24-1 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理 | pass |
| TUS24-2 | 账户1 | 无 | 系统在列表中显示账户1信息 | pass |
| TUS24-3 | 账户#（不存在） | 无 | 系统提示账户不存在，显示账户列表 | pass |

### 2.2.10 制定收款单测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** |
|  | 客户 | 账户列表 | 特殊请求 |  |  |
| TUS25-1 | 无 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理，结束制定收款单行为 | pass |
| TUS25-2 | 无 | 账户1,100 | 无 | 系统提示信息不全，返回编辑状态 | pass |
| TUS25-3 | 张三 | 无 | 无 | 系统提示信息不完全，返回编辑状态 | pass |
| TUS25-4 | 张三 | 账户1，100 | 无 | 系统提示成功，满足后置条件 | pass |
| TUS25-5 | 张三 | 账户1，-100 | 无 | 系统提示输入非法，返回编辑状态 | pass |

### 2.2.11 制定收款单测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** |
|  | 客户 | 账户列表 | 特殊请求 |  |  |
| TUS26-1 | 无 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理，结束制定付款单行为 | pass |
| TUS26-2 | 无 | 账户1,100 | 无 | 系统提示信息不全，返回编辑状态 | pass |
| TUS26-3 | 张三 | 无 | 无 | 系统提示信息不完全，返回编辑状态 | pass |
| TUS26-4 | 张三 | 账户1，100 | 无 | 系统提示成功，满足后置条件 | pass |
| TUS26-5 | 张三 | 账户1，-100 | 无 | 系统提示输入非法，返回编辑状态 | pass |

### 2.2.12 制定现金费用单测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** | |
| 条目清单 | 银行账户余额 | 特殊需求 |  |  |
| TUS27-1 | 无 | 无 | 取消 | 系统不做任何处理 | pass |  |
| TUS27-2 | 空 | 100.00 | 无 | 系统提示错误，返回编辑状态 | pass |  |
| TUS27-3 | 1,100，无 | 150.00 | 无 | 系统显示提交成功，满足后置条件 | pass |  |
| TUS27-4 | 1,100，无 | 50.00 | 无 | 系统显示提交成功，满足后置条件 | pass |  |

### 2.2.13 查看销售明细表测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** | |
| 时间区间 | 商品名，客户，业务员，仓库 | 是否导出 |  |  |
| TUS28-1 | 170920-171220 | 飞利浦，张三，李四，1 | 无 | 系统提示错误，返回显示空列表 | pass |  |
| TUS29-1 | 170912-171220 | 飞利浦，张三，李四，1 | 否 | 系统显示对应销售单列表 | pass |  |
| TUS29-2 | 170912-171220 | 飞利浦，张三，李四，1 | 是 | 系统导出显示的销售单列表 | pass |  |

### 2.2.14 查看经营历程表测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | **预期输出** | **测试结果** | |
| 时间区间 | 商品名，客户，业务员，仓库 | 是否导出 | 是否红冲 | 是否红冲并复制 |  |  |
| TUS30-1 | 14/9/20-14/9/12 | 飞利浦，张三，李四，1 | 无 | 无 | 无 | 系统提示错误，返回显示全部经营历程 | pass |  |
| TUS31-1 | 14/9/12-14/9/20 | 飞利浦，张三，李四，1 | 否 | 否 | 否 | 系统显示对应经营历程列表 | pass |  |
| TUS31-2 | 14/9/12-14/9/20 | 飞利浦，张三，李四，1 | 是 | 否 | 是 | 系统导出显示的经营历程列表，导出数据，使用红冲并复制功能，满足后置条件 | pass |  |
| TUS31-3 | 14/9/12-14/9/20 | 飞利浦，张三，李四，1 | 否 | 是 | 否 | 系统导出显示的经营历程列表，使用红冲功能，满足后置条件 | pass |  |

### 2.2.15 查看经营情况表测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** | |
| 操作流程 | 特殊要求 | 备注 |  |  |
| TUS32-1 | 查看经营情况表 | 无 | 无 | 系统行为满足后置条件 | pass |  |
| TUS32-2 | 查看经营情况表 | 导出数据 | 数据以excel的形式显示 | 系统行为满足后置条件，将数据导出至指定路径 | pass |  |
| TUS32-3 | 查看经营情况表 | 取消 | 无 | 系统行为满足后置条件，取消之后返回上一级 | pass |  |

### 2.2.16 审批单据测试用例执行情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | **预期输出** | **测试结果** |
| 单据情况 | 其他请求 |
| TUS33-1 | 无单据 | 请求返回主界面 | 系统返回总经理主界面 | pass |
| TUS33-2 | 存在一个未审批单据（ID:BDJ-20171215-00002,Type:WARNINGSHEET,制定人员:西东自动生成，制定时间:20171215） | 点击该单据，之后点击搁置 | 系统显示该单据详细信息，然后返回单据审批界面 | pass |
| TUS33-3 | 存在一个未审批单据（ID:BDJ-2017215-00002,Type:WARNINGSHEET,制定人员:西东自动生成，制定时间:20171215） | 点击该单据，之后点击审批 | 系统显示该单据详细信息，然后返回单据审批界面，单据列表更新（无单据） | pass |
| TUS33-4 | 存在一个未审批单据（ID:XSD-20171216-00002,Type:SALESSHEET,制定人员:zsk，制定时间:20171216） | 点击该单据，之后修改人为折让（-10） | 系统显示该单据详细信息，然后系统显示信息格式不正确 | pass |

### 2.2.17 制定促销策略测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 各种用户类型所对应的最低金额 | 商品名称与型号 | 商品数量 | 时间 | 其他信息 |
| TUS34.1-1 | 无 | 无 | 无 | 无 | 返回主界面 | 系统返回总经理主界面 | pass |
| TUS34.1-2 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：-100 | 飞利浦  SR4 | 10 | 无 | 添加商品至促销策略中 | 系统弹出窗口，显示赠品策略数据为负 | fail |
| TUS34.1-3 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：空 | 飞利浦  SR4 | 10 | 无 | 添加商品至促销策略中 | 系统弹出窗口，显示赠品策略信息不完整 | pass |
| TUS34.1-4 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 飞利浦  SR3 | 10 | 无 | 添加商品至促销策略中 | 系统弹出窗口，显示未找到对应的商品 | fail |
| TUS34.1-5 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 飞利浦  SR4 | 无 | 无 | 添加商品至促销策略中 | 系统弹出窗口，显示赠品策略信息不完整 | fail |
| TUS34.1-6 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 飞利浦  SR4 | 10 | 无 | 添加商品至促销策略中 | 系统弹出窗口，显示10个飞利浦SR4型号的商品已被添加到该策略中 | pass |
| TUS34.1-7 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 飞利浦  SR4 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 添加商品至促销策略中,并确认 | 系统弹出窗口，显示赠品策略制定成功 | pass |
| TUS34.1-8 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：10 | 飞利浦  SR4 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2013/12/31 | 添加商品至促销策略中,并确认 | 系统弹出窗口，显示起始时间大于终止时间 | pass |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 各种用户类型所对应的最低金额 | 折让金额 | 时间 | 其他请求 |
| TUS34.2-1 | 无 | 无 | 无 | 返回主界面 | 系统返回总经理主界面 | pass |
| TUS34.2-2 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示折让策略制定成功 | pass |
| TUS34.2-3 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：-100 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示折让策略数据为负 | pass |
| TUS34.2-4 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：无 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示折让策略信息不完整 | pass |
| TUS34.2-5 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 无 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示折让策略信息不完整 | pass |
| TUS34.2-6 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2013/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示起始时间大于终止时间 | pass |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 各种用户类型所对应的最低金额 | 代金券金额 | 时间 | 其他请求 |
| TUS34.3-1 | 无 | 无 | 无 | 返回主界面 | 系统返回总经理主界面 | pass |
| TUS34.3-2 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示代金券策略制定成功 | pass |
| TUS34.3-3 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：-100 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示代金券策略数据为负 | pass |
| TUS34.3-4 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：无 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示代金券策略信息不完整 | pass |
| TUS34.3-5 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 无 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示代金券策略信息不完整 | pass |
| TUS34.3-6 | 一级：100  二级：100  三级：100  四级：100  五级：100 | 10 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2013/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示起始时间大于终止时间 | pass |

### 2.2.18 查看日志测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | | **预期输出** | **测试结果** |
| 日志情况 | 时间 | 其他请求 |
| TUS35-1 | 无 | 无 | 请求返回主界面 | 系统返回总经理主界面 | pass |
| TUS35-2 | 存在日志 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 确认 | 系统刷新日志列表，只显示在给定时间范围内的日志 | pass |
| TUS35-3 | 存在日志 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2014/12/31 | 取消 | 系统清空已输入时间 | pass |
| TUS35-4 | 存在日志 | 起始时间：  2014/01/01  终止时间：  2013/12/31 | 确认 | 系统弹出窗口，显示起始时间大于终止时间 | pass |

### 2.2.19 用户管理测试用例执行结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **输入** | | **预期输出** | **测试结果** |
| 用户信息 | 其他请求 |
| TUS36-1 | 查找用户  输入用户ID：0001 | 确认 | 系统查找到该用户，并在左侧列表中显示 | pass |
| TUS36-2 | 查找用户  输入用户ID：0000 | 确认 | 系统显示无此用户 | pass |
| TUS36-3 | 增加用户  输入用户名，密码，用户类型，权限 | 确认 | 系统弹出窗口，显示用户添加成功，列表刷新 | pass |
| TUS36-4 | 增加用户  输入用户名（空），密码，用户类型，权限 | 确认 | 系统弹出窗口，显示用户信息不完整 | pass |
| TUS36-5 | 增加用户  输入用户名，密码，用户类型，权限（不选择） | 确认 | 系统弹出窗口，显示用户信息不完整 | fail |
| TUS36-6 | 修改用户信息  输入用户编号（0001），用户名，密码 | 确认 | 系统弹出窗口，提示修改成功 | pass |
| TUS36-7 | 修改用户信息  输入用户编号（1001），用户名，密码 | 确认 | 系统弹出窗口，提示该编号对应的用户不存在 | pass |
| TUS36-8 | 修改用户信息  输入用户编号（1001），用户名，密码（空） | 确认 | 系统弹出窗口，显示用户信息不完整 | pass |
| TUS36-11 | 删除用户  输入用户编号（0001） | 确认 | 系统删除用户0001，并提示删除成功，列表刷新 | pass |
| TUS36-12 | 删除用户  输入用户编号（1001） | 删除用户1001 | 系统提示不存在ID为1001的用户 | pass |

## 2.3 决策理由

通过：完全按照测试用例设计的输入，得到预期的输出，不变式（如果有的话）符合要求。

不通过：对于所有的输入，系统没有给出预期的输出，或者出现严重错误（死机，提示错误等）

## 2.4 总结与建议

软件整体的设计是比较合理，基本实现了所要求的功能，用户友好性能较好。

对于存在的问题，给出以下建议：

1.由于测试用例有限，可能存在潜在的问题，建议考虑更多种情况找出更多潜在的缺陷和错误。

2.在发现存在的缺陷之后立即开始后续工作，尽量不放弃。

3.基本功能实现完毕后，可以考虑优化程序。