

# 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

系统测试报告 .....1

更新历史.....3

1. 引言 .....3

    1.1 编写目的 .....3

    1.2 测试范围 .....3

    1.3 参考资料.....3

2. 详细情况.....3

    2.1 测试结果概述.....3

        2.1.1 测试类型.....4

        2.1.2 测试环境与配置.....4

        2.1.3 测试问题总结 .....5

    2.2 测试结果概述.....5

        2.2.1 商品分类管理的测试用例执行结果.....5

        2.2.2 商品管理测试用例执行结果.....6

        2.2.3 库存查看测试用例执行结果.....9

        2.2.4 库存盘点测试用例执行结果.....9

        2.2.4 客户管理测试用例执行结果.....10

        2.2.5 制定进货单据测试用例执行结果.....12

        2.2.6 制定进货退货单测试用例执行结果.....13

        2.2.7 制定销售单测试用例执行结果.....14

        2.2.8 制定销售退货单测试用例执行结果.....16

        2.2.9 账户管理测试用例执行结果.....17

        2.2.10 制定收款单测试用例执行结果.....19

        2.2.11 制定收款单测试用例执行结果.....19

        2.2.12 制定现金费用单测试用例执行结果 .....19

        2.2.13 查看销售明细表测试用例执行结果 .....20

        2.2.14 查看经营历程表测试用例执行结果 .....20

        2.2.15 查看经营情况表测试用例执行结果 .....20

        2.2.16 审批单据测试用例执行情况 .....21

        2.2.17 制定促销策略测试用例执行结果 .....21

        2.2.18 查看日志测试用例执行结果 .....24

        2.2.19 用户管理测试用例执行结果 .....25

    2.3 决策理由 .....26

    2.4 总结与建议.....26

# 更新历史

修改人员	修改日期	修改原因
石胜杰	2018-1-1	最初草稿
全体成员	2018-1-7	完善、评审后的正式版

## 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	<div>📁 用户登录、个人设置、日志查看、表格查看</div> <div>📁 库存管理人员相关操作 (包括商品分类管理、商品管理、库存查看、库存管理)</div> <div>📁 进货销售人员相关操作 (包括客户管理、制定进货、进货退货、销售、销售退货单据及赠送单)</div> <div>📁 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)</div> <div>📁 总经理相关操作 (包括审批单据、制定促销策略)</div> <div>📁 管理员的用户管理操作</div>	核实所有功能均已正常实现，即可按用户的需求使用系统  1、业务流程检验：各个业务流程能够满足用户需求，用户使用不会产生疑问  2、数据准确：各数据输入输出时系统计算准确	采用黑盒测试，使用边界值测试、等价类划分等测试方法，进行手工测试
用户界面测试	1、导航、链接、页面结构包括背景、颜色、字体、按钮、Title、提示信息的一致性  2、友好性、易用性、合理性、一致性、正确性	核实进销存系统风格符合可接受标准，能够保证用户界面友好性、易操作性，符合用户操作习惯	手工测试

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 2.5GHZ stepping 01 Memory: GB HD: GTX970	CPU: Intel 酷睿 i 2520M CPU 2.5GHZ stepping 01 Memory: GB 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	pass

			类并更新显示商品分类列表	
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	输入修改后的商品	其他操作		

	的商品编号	进价和零售价			
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		结果
			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
----	----	------	----

	供 应 商	仓 库	操 作 员	入库商品列表				备 注	特 殊 请 求		结 果
				名 称	型 号	数 量	备 注				
TUS1 8-1	张 三	1	王二	日 光 灯	SR01	1	略	略	无	显示制定 进货单成 功	Pass
TUS1 8-2	无	1	王二	无	无	无	无	略	无	显示单据 信息不完 整，制定 失败	Pass
TUS1 8-3	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
TUS1 8-4	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				
TUS1 8-5	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	商品列表		备 注 特 殊		

				员	名	型	数	备		请		
					称	号	量	注		求		
TUS 19- 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)
TUS 19- 2	JHD- 20140 812- 00001	无	无	无	无	无	无	无	无	无	显示 制定 进货 退货 单成 功	Pass
TUS 19- 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
TUS 19- 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				
TUS2 1-1	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)
TUS2 1-2	XSD- 20140 812- 00001	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	显示制 定销售 退货单 成功	Pass
TUS2 1-3	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
TUS2 1-4	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 1& 账户*	无	系统提示冲突, 返回编辑状态	Fail->pass
TUS23-2	账户 1& 账户 2	无	系统提示信息不完全, 返回编辑状态	pass
TUS23-3	账户 1& 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 1& 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		
TUS2 5-1	无	无	取消	系统不做任何处理, 结束制定收款单行为	pass
TUS2 5-2	无	账 户 1,100	无	系统提示信息不全, 返回编辑状态	pass
TUS2 5-3	张三	无	无	系统提示信息不完全, 返回编辑状态	pass
TUS2 5-4	张三	账户 1, 100	无	系统提示成功, 满足后置条件	pass
TUS2 5-5	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		
TUS2 6-1	无	无	取消	系统不做任何处理, 结束制定付款单行为	pass
TUS2 6-2	无	账 户 1,100	无	系统提示信息不全, 返回编辑状态	pass
TUS2 6-3	张三	无	无	系统提示信息不完全, 返回编辑状态	pass
TUS2 6-4	张三	账户 1, 100	无	系统提示成功, 满足后置条件	pass
TUS2 6-5	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			
TUS3 0-1	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	
TUS3 1-1	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	
TUS3 1-2	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	
TUS3 1-3	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	飞利浦SR4	10	起始时间：	添加商品至促	系统弹出窗口，显	pass

	三级：100 四级：100 五级：10			2014/01/01 终止时间： 2013/12/31	销策略中，并确认	示起始时间大于终止时间	
--	---------------------------	--	--	-----------------------------------	----------	-------------	--

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	系统返回总经理	pass



			界面	主界面	
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	确认	系统弹出窗	pass

	输入用户编号 (1001), 用户名, 密码		口, 提示该编号对应的用户不存在	
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。