**软件工程测试总结报告**

**JXCS系统**

**Room404小组**

**队长：金鑫**

**队员：周宇宸，梁思宇，李斐**

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 李斐 | 2013-12-12 | 最初草稿 | V1.0 草稿版 |
| 周宇宸 | 2013-12-15 | 评审后的正式版 | V2.0 正式版 |

目录

[**1.** **测试概述** 3](#_Toc407732003)

[**1.1.** **编写目的** 3](#_Toc407732004)

[**1.2.** **测试范围** 3](#_Toc407732005)

[**1.3.** **参考资料** 3](#_Toc407732006)

[**2.** **测试计划执行情况** 4](#_Toc407732007)

[**2.1.** **测试类型** 4](#_Toc407732008)

[**2.2.** **测试环境和配置** 4](#_Toc407732009)

[**2.3.** **测试人员** 4](#_Toc407732010)

[**2.4.** **测试问题总结** 4](#_Toc407732011)

[**3.** **测试总结** 5](#_Toc407732012)

[**3.1.** **测试用例执行结果** 5](#_Toc407732013)

[3.1.1 TUS1测试用例 添加分类 5](#_Toc407732014)

[3.1.2 TUS2测试用例 删除分类 5](#_Toc407732015)

[3.1.3 TUS3测试用例 修改分类 5](#_Toc407732016)

[3.1.4 TUS4测试用例 添加商品 6](#_Toc407732017)

[3.1.5 TUS5测试用例 删除商品 6](#_Toc407732018)

[3.1.6 TUS6测试用例 修改商品 7](#_Toc407732019)

[3.1.7 TUS7测试用例 查找商品 7](#_Toc407732020)

[3.1.8 TUS8测试用例 库存查看 7](#_Toc407732021)

[3.1.9 TUS9测试用例 库存盘点 8](#_Toc407732022)

[3.1.10 TUS10测试用例 赠送商品 8](#_Toc407732023)

[3.1.10 TUS11测试用例 添加库存报溢报损单 8](#_Toc407732024)

[3.1.11 TUS11测试用例 库存报溢报损 9](#_Toc407732025)

[3.1.12 TUS12测试用例 库存警戒数量 9](#_Toc407732026)

[3.1.13 TUS13测试用例 添加客户 9](#_Toc407732027)

[3.1.14 TUS14测试用例 删除客户 9](#_Toc407732028)

[3.1.15 TUS15测试用例 修改客户 10](#_Toc407732029)

[3.1.16 TUS16测试用例 查找客户 10](#_Toc407732030)

[3.1.17 TUS17测试用例 添加进货单 10](#_Toc407732031)

[3.1.18 TUS18测试用例 添加进货退货单 11](#_Toc407732032)

[3.1.19 TUS19测试用例 销售单 11](#_Toc407732033)

[3.1.20 TUS20测试用例 销售退货单 12](#_Toc407732034)

[3.1.21 TUS21测试用例 查看公司账户 12](#_Toc407732035)

[3.1.22 TUS22测试用例 添加账户 12](#_Toc407732036)

[3.1.23 TUS23测试用例 删除账户 12](#_Toc407732037)

[3.1.24 TUS24测试用例 修改账户 13](#_Toc407732038)

[3.1.25 TUS25测试用例 查找账户 13](#_Toc407732039)

[3.1.26 TUS26测试用例 添加收款单 13](#_Toc407732040)

[3.1.27 TUS27测试用例 添加付款单 13](#_Toc407732041)

[3.1.28 TUS28测试用例 销售明细表 14](#_Toc407732042)

[3.1.29 TUS29测试用例 经营历程表 14](#_Toc407732043)

[3.1.30 TUS30测试用例 查看经营情况表 14](#_Toc407732044)

[3.1.31 TUS31测试用例 期初建账 15](#_Toc407732045)

[3.1.32 TUS32测试用例 系统日志的增加，查看和导出 15](#_Toc407732046)

[3.1.32 TUS32测试用例 单据审批 15](#_Toc407732047)

[3.1.33 TUS33测试用例 制定促销策略 16](#_Toc407732048)

[3.1.34 TUS34测试用例 添加用户 16](#_Toc407732049)

[3.1.35 TUS35测试用例 删除用户 17](#_Toc407732050)

[3.2 测试问题解决 17](#_Toc407732051)

[3.3 测试结果分析 18](#_Toc407732052)

[3.3.1 覆盖分析 18](#_Toc407732053)

[3.3.2 缺陷分析 19](#_Toc407732054)

[**4.** **综合评价** 19](#_Toc407732055)

[4.1 软件能 19](#_Toc407732056)

[力 19](#_Toc407732057)

[**4.2 建议** 19](#_Toc407732058)

1. **测试概述**
   1. **编写目的**

本测试报告为JXCS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，描述系统是否符合大作业需求文档需求，是否已达到大作业预期的功能目标，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. **测试范围**

测试主要根据大作业需求说明书和软件需求规格说明书以及相应的文档进行系统测试，包括功能测试、安全性和访问控制测试、用户界面测试等。

主要功能包括：商品管理，库存管理，账户管理，用户管理，进货与销售，设置促销，单据审批。

* 1. **参考资料**

|  |  |
| --- | --- |
| 资料名称 | 作者 |
| 《CMS Test SummarysReport》 | ESD Deliverables Workgroup |
| 《IEEE Standard for Software and System Test Documentation》 | Software & Systems Engineering Standards Committee |
| 《software-test-report-template》 | Cyrille Michaud |
| 《软件测试总报告-实例》 | 刘钦老师o(╯□╰)o |
| 《大作业需求文档》 | 刘钦老师o(╯□╰)o |

1. **测试计划执行情况**
   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 | 1. 客户端：商品管理，库存管理，账户管理，用户管理，进货与销售，设置促销，单据审批的界面跳转和逻辑实现 2. 服务器端：进货销售，库存赠送，报溢报损，商品信息，客户信息，账户信息，用户信息的存储与管理 | 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、Cookie、页面结构包括菜单、背景、颜色、字体、按钮、Title、提示信息的一致性等 2. 友好性、易用性、合理性、一致性、正确性 | 核实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 |
| 安全性和访问控制测试 | 1. 密码：登录、用户、管理员 2. 权限限制 | 1. 应用程序级别的安全性：核实用户只能操作其所拥有权限能操作的功能 2. 系统级别的安全性：核实只能具备系统访问权限的用户才能访问系统 | 黑盒测试、  手工测试 |

* 1. **测试环境和配置**

|  |  |
| --- | --- |
| 资源名称/类型 | 配 置 |
| 测试PC | 主频1.8GHz，硬盘740G，内存8GB |
| 应用服务器 | 无 |
| 数据库管理系统 | 无 |
| 应用软件 | eclipse |
| 负载性能测试工具 | 无 |

* 1. **测试人员**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | E-mail | 电话 |
| 测试人员 | 李斐 | lf13@software.nju.edu.cn |  |
| 测试人员 | 梁思宇 | lsy13@software.nju.edu.cn |  |
| 测试人员 | 周宇宸 | zyc13@software.nju.edu.cn |  |
| 测试人员 | 金鑫 | jinxin13@software,nju.edu.cn |  |

* 1. **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。

1. **测试总结**
   1. **测试用例执行结果**

### 3.1.1 TUS1测试用例 添加分类

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS1-1 | 系统内分类为空 | 在系统中添加分类 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS1-2 | 系统内分类且该分类下无商品 | 在分类中添加分类 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS1-3 | 系统内存在分类 | 尝试添加重复名称的分类，系统提示错误 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS1-4 | 系统内存在分类或不存在 | 尝试输入为空，系统提示错误 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS1-5 | 系统内存在分类，其中存在分类 | 在分类中继续添加分类 | 已执行 | 未通过 |  |

### 3.1.2 TUS2测试用例 删除分类

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS2-1 | 系统内存在分类  且此分类下无分类和商品 | 在系统中删除分类 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS2-2 | 系统内存在分类，分类中存在分类，且子分类下不包含分类或商品 | 在分类中删除子分类 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS2-3 | 系统内存在分类或不存在 | 尝试输入为空，系统提示错误 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS2-4 | 系统内不存在某一分类 | 尝试输入不存在的分类名 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS2-5 | 系统内存在分类，在该分类下存在商品 | 尝试在存在商品的分类中删除分类，提示存在商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS1-6 | 系统内存在分类，分类中存在分类 | 尝试删除存在分类的分类 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.3 TUS3测试用例 修改分类

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS3-1 | 系统内存在分类 | 在系统中修改分类 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS3-2 | 系统内存在分类，分类中存在子分类 | 在系统中修改子分类 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS3-3 | 系统内存在分类 | 尝试修改为重复名称的分类，系统提示错误 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS3-4 | 系统内存在分类或不存在分类 | 尝试输入为空，系统提示错误 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS3-5 | 系统内存在分类，在该分类下存在名称商品 | 在系统中修改分类 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS3-6 | 系统中存在分类 | 修改分类所属父分类 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.4 TUS4测试用例 添加商品

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS4-1 | 系统内商品为空 | 在系统中添加商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS4-2 | 系统内存在商品 | 在系统中添加相同名称不同型号的商品或不同名称相同型号的商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS4-3 | 系统内存在商品 | 添加重复的商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS4-4 | 系统为空或存在其他商品 | 输入名称或型号为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS4-5 | 系统为空或存在其他商品 | 输入存在非法，如应该输入数字的地方出现非数字 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.5 TUS5测试用例 删除商品

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS5-1 | 系统内存在商品 | 在系统中删除商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS5-2 | 系统内存在商品 | 删除系统中不存在的商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS5-3 | 系统为空或存在其他商品 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS5-4 | 系统内存在商品，但此商品仍然有库存 | 删除仍然有库存的商品 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.6 TUS6测试用例 修改商品

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS6-1 | 系统内存在商品 | 修改商品的默认进价或售价 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS6-2 | 系统内存在多个商品 | 在系统中修改相同名称不同型号的商品和相同型号不同名称的商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS6-3 | 系统内存在商品 | 修改为重复的商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS6-4 | 系统为空或存在其他商品 | 输入名称或型号为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS6-5 | 系统内存在商品 | 输入的默认进价为非数字 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS6-6 | 系统内存在商品 | 输入商品名称型号查询到商品，然后修改且所属分类 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS6-7 | 系统中不存在某一商品 | 输入一个不存在的商品名称和型号 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.7 TUS7测试用例 查找商品

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS7-1 | 系统为空或存在其他商品 | 在库存系统中搜索关键词 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS7-2 | 系统存在商品 | 在库存系统中精确搜索，输入商品名称和型号 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.8 TUS8测试用例 库存查看

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS8-1 | 系统内存在不同时间添加的商品或为空 | 查询库存情况 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS8-2 | 系统内存在不同时间添加的商品或为空 | 起始时间或结束时间输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS8-3 | 系统内存在不同时间添加的商品或为空 | 输入格式不正确 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS8-4 | 系统内存在不同时间添加的商品或为空 | 输入起始时间晚于结束时间 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.9 TUS9测试用例 库存盘点

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS9-1 | 系统内存在不同时间添加的商品或为空 | 系统进行库存盘点 | **未执行** | **无** |  |
| TUS9-2 | 系统内存在不同时间添加的商品或为空 | 系统将库存盘点结果导出Excel | **未执行** | **无** |  |

### 3.1.10 TUS10测试用例 赠送商品

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS9-1 | 系统内存在商品 | 增加赠品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS9-2 | 系统内存在商品 | 输入不存在的商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS9-3 | 系统内存在商品 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS9-4 | 系统内存在商品 | 输入数量超过库存数量 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS9-5 | 系统内存在商品 | 输入不是数字的数量 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS9-6 | 系统内存在商品 | 输入不是数字的赠品等级 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS9-7 | 系统内存在商品 | 删除赠品 | 已执行 | 未通过 |  |

### 3.1.10 TUS11测试用例 添加库存报溢报损单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS10-1 | 系统内存在商品 | 在系统中报溢商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS10-2 | 系统内存在商品 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS10-3 | 系统内存在商品 | 输入非法(如输入商品数量不全为数字) | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.11 TUS11测试用例 库存报溢报损

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS11-1 | 系统内存在商品 | 在系统中报损报损商品 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS11-2 | 系统内存在商品 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS11-3 | 系统内存在商品 | 输入不是数字的数量 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.12 TUS12测试用例 库存警戒数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS12-1 | 系统内存在商品报警 | 测试是否会生成报警单 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.13 TUS13测试用例 添加客户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS13-1 | 系统内不存在客户 | 添加客户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS13-2 | 系统内存在客户 | 在系统中添加姓名重复的客户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS13-3 | 系统内为空或存在其他客户 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS13-4 | 系统内为空或存在其他客户 | 输入不合法，如应收额度输入不全为数字 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.14 TUS14测试用例 删除客户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS14-1 | 系统内存在客户 | 在系统中删除客户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS14-2 | 系统内不存在客户 | 删除不存在的客户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS14-3 | 系统内为空或存在其他客户 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS14-4 | 系统内存在客户 | 删除未结算清客户 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.15 TUS15测试用例 修改客户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS15-1 | 系统内存在客户 | 修改客户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS15-2 | 系统内存在多个客户 | 修改姓名重复的客户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS15-3 | 系统内为空或存在其他客户 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS15-4 | 系统内为空或存在其他客户 | 输入不合法的信息，如如应收额度输入不全为数字 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.16 TUS16测试用例 查找客户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS16-1 | 系统内存在客户或为空 | 在客户系统中模糊查找 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS16-2 | 系统内存在客户或为空 | 在客户系统中精确查找 | 已执行 | 未通过 |  |

### 3.1.17 TUS17测试用例 添加进货单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS17-1 | 系统正常运行 | 在系统中添加进货单 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS17-2 | 系统正常运行 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS17-3 | 系统正常运行 | 输入不合法，如输入的商品数量不全为数字 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS17-4 | 系统当日已经存在99999条进货单 | 尝试单据溢出 | 未执行 |  |  |
| TUS17-5 | 系统正常运行 | 尝试保存草稿单 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.18 TUS18测试用例 添加进货退货单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS18-1 | 系统正常运行，存在进货单 | 在系统中添加进货退货单 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS18-2 | 系统正常运行，存在进货单 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS18-3 | 系统正常运行 | 输入不合法的数量 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS18-4 | 系统正常运行 | 退还超过进货的数量 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS18-5 | 系统正常运行 | 尝试保存草稿单 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS19-6 | 系统当日已经存在99999条进货退货单 | 尝试单据号溢出 | 未执行 |  |  |

### 3.1.19 TUS19测试用例 销售单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS1-1 | 系统正常运行 | 在系统中添加销售单 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS20-2 | 系统正常运行 | 尝试输入为空，系统提示存在输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS20-3 | 系统正常运行 | 尝试输入不合法，如输入数量不全为数字 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS20-4 | 系统当日已经存在99999条销售单 | 尝试单据溢出 | 未执行 |  |  |
| TUS20-5 | 系统正常运行 | 尝试保存草稿单 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS20-6 | 系统正常运行 | 在系统中添加销售单客户应付额度小于销售金额，且客户未付款 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS20-7 | 系统正常运行 | 在系统中添加销售单库存数量不足 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.20 TUS20测试用例 销售退货单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS20-1 | 系统正常运行 | 添加销售退货单 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS20-2 | 系统正常运行 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS20-3 | 系统正常运行 | 输入不合法的数量 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS20-4 | 系统正常运行 | 退还超过进货的数量 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS20-5 | 系统当日已经存在99999条销售单 | 尝试单据溢出 | 未执行 |  |  |
| TUS20-6 | 系统正常运行 | 添加草稿单 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.21 TUS21测试用例 查看公司账户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS21-1 | 系统正常运行，登陆人员为最高权限财务人员或总经理 | 最高权限财务人员或总经理查看公司账户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS21-2 | 系统正常运行，登陆人员为财务人员 | 尝试财务人员查看账户 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.22 TUS22测试用例 添加账户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS22-1 | 系统正常运行 | 添加账户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS22-2 | 系统内存在账户 | 添加重复的账户名 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS22-3 | 系统正常运行 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS22-4 | 系统为空或存在其他商品 | 尝试输入非法，如输入账户余额不全为数字 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS22-5 | 系统正常运行，登陆人员为财务人员 | 尝试财务人员添加账户 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.23 TUS23测试用例 删除账户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS23-1 | 系统正常运行，存在可删除账户 | 删除账户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS23-2 | 系统正常运行 | 删除不存在的账户名 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS23-3 | 系统正常运行 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS23-4 | 系统正常运行，存在账户余额不为0 | 尝试删除存在余额的账户，系统提示错误 |  |  |  |

### 3.1.24 TUS24测试用例 修改账户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS24-1 | 系统正常运行 | 修改账户名 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS24-2 | 系统内存在多个账户 | 修改为重复的账户名 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS24-3 | 系统正常运行 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS24-4 | 系统正常运行 | 修改不存在的账户 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.25 TUS25测试用例 查找账户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS25-1 | 系统为空或存在账户 | 在账户系统中搜索账户名称 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.26 TUS26测试用例 添加收款单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS26-1 | 系统正常运行 | 在系统中添加收款单 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS26-2 | 系统正常运行 | 尝试输入为空，系统提示存在输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS26-3 | 系统正常运行 | 尝试输入不合法的输入 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS26-4 | 系统当日已经存在99999条收款单 | 尝试单据溢出 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS26-5 | 系统正常运行 | 尝试草稿单创建 |  |  |  |

### 3.1.27 TUS27测试用例 添加付款单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS27-1 | 系统正常运行 | 在系统中添加付款单 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS27-2 | 系统正常运行 | 输入为空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS27-3 | 系统正常运行 | 输入不合法的输入 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS27-4 | 系统当日已经存在99999条付款单 | 单据溢出 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS27-5 | 系统正常运行 | 转账金额大于账户余额 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS27-6 | 系统正常运行 | 草稿单创建 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.28 TUS28测试用例 销售明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS28-1 | 系统内存在不同时间添加的销售或为空 | 查询销售情况 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS28-2 | 系统内存在不同时间添加的销售或为空 | 输入格式不正确 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS28-3 | 系统内存在不同时间添加的销售或为空 | 输入起始时间晚于结束时间 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS28-4 | 系统内存在不同时间添加的销售或为空 | 尝试输入不合法，如：仓库 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS28-5 | 系统内存在不同时间添加的销售或为空 | 系统导出销售明细 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.29 TUS29测试用例 经营历程表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS29-1 | 系统正常运行 | 查询经营历程 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS29-2 | 系统正常运行 | 输入格式不正确 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS29-3 | 系统正常运行 | 输入起始时间晚于结束时间 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS29-4 | 系统正常运行 | 尝试输入不合法的单据类型 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS29-5 | 系统正常运行 | 尝试输入不合法的仓库 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS29-6 | 系统正常运行 | 将经营历程导出 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.30 TUS30测试用例 查看经营情况表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS30-1 | 系统正常运行 | 查看经营情况 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS30-2 | 系统正常运行 | 将经营情况导出 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS30-3 | 系统正常运行 | 尝试输入格式不正确 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS30-4 | 系统正常运行 | 尝试输入为空 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS30-5 | 系统正常运行 | 尝试输入起始时间大于终止时间 | 已执行 | 未通过 |  |

### 3.1.31 TUS31测试用例 期初建账

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS31-1 | 系统正常运行 | 系统完成期初建账 | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-2 | 系统正常运行 | 尝试输入重复商品 | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-3 | 系统正常运行 | 尝试输入重复客户 | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-4 | 系统正常运行 | 尝试输入重复账户 | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-5 | 系统正常运行 | 尝试输入重复用户 | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-6 | 系统正常运行 | 尝试输入商品格式错误 | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-7 | 系统正常运行 | 尝试输入客户格式错误 | **未执行** | **无** | **未实现** |
|  |  |  | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-8 | 系统正常运行 | 尝试输入账户格式错误 | **未执行** | **无** | **未实现** |
| TUS31-9 | 系统正常运行 | 查看期初信息 | **未执行** | **无** | **未实现** |

### 3.1.32 TUS32测试用例 系统日志的增加，查看和导出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS32-1 | 系统正常运行登陆人员为财务人员或总经理 | 总经理或财务人员查看系统日志 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS32-2 | 系统正常运行登陆人员为财务人员或总经理 | 总经理或财务人员导出系统日志为excel | 已执行 | 通过 |  |
| TUS32-3 | 系统正常运行 | 增加系统日志 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.32 TUS32测试用例 单据审批

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS34-1 | 系统存在待审批的单据 | 总经理对待审批单据进行审批 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS34-2 | 系统存在待审批的单据 | 总经理对待审批单据进行审批 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS34-3 | 系统存在待审批的单据 | 总经理对待审批单据进行查看 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS34-4 | 系统存在已审批拒绝的单据 | 查看已审批拒绝的历史单据 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS34-5 | 系统存在已审批通过的单据 | 查看已审批通过的历史单据 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS34-6 | 系统中不存在待审批单据 | 总经理尝试审批单据 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.33 TUS33测试用例 制定促销策略

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS35-1 | 系统正常运行 | 总经理设置赠品促销 | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS35-2 | 系统正常运行 | 总经理设置折价促销 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-3 | 系统正常运行 | 总经理设置代金券促销 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-4 | 系统正常运行 | 总经理设置赠品促销，尝试输入数量多于库存数量 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-5 | 系统正常运行 | 总经理输入存在语法错误（如赠品数量不全为数字） | 已执行 | 未通过 |  |
| TUS35-6 | 系统正常运行 | 总经理尝试输入错误的时间 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-7 | 系统正常运行 | 总经理尝试输入不合理的时间 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-8 | 系统正常运行 | 总经理输入存在空 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-9 | 系统正常运行 | 总经理输入代金券的金额或折扣金额高于起始金额或者上限金额 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.34 TUS34测试用例 添加用户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS34-1 | 系统正常运行，管理员登陆 | 在系统中添加用户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS34-2 | 系统正常运行，管理员登陆，系统中已存在用户 | 输入重复的用户名 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS34-3 | 系统正常运行，管理员登陆 | 输入两次密码不一致 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS34-4 | 系统正常运行，管理员登陆 | 添加输入为空 | 已执行 | 通过 |  |

### 3.1.35 TUS35测试用例 删除用户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS35-1 | 系统正常运行，管理员登陆，系统中存在用户 | 删除用户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-2 | 系统正常运行，管理员登陆，系统中存在用户 | 删除不存在的用户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS35-3 | 系统正常运行，管理员登陆，系统中存在用户 | 删除输入为空 | 已执行 | 通过 |  |

3.1.36 TUS36测试用例 登陆

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例标识符** | **系统状态** | **测试功能名称** | **状态** | **测试结果** | **备注** |
| TUS37-1 | 系统正常运行，系统中存在用户User\_1 | 用户User\_1登陆(其密码为Password1) | 已执行 | 通过 |  |
| TUS37-2 | 系统正常运行，系统中不存在用户User\_1 | 尝试登陆一个不存在的用户 | 已执行 | 通过 |  |
| TUS37-3 | 系统正常运行，系统中存在用户User\_1，密码为Password\_1 | 尝试登陆密码错误 | 已执行 | 通过 |  |

## 3.2 测试问题解决

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例  标识符 | 错误或问题  描述 | 错误或问题  状态 |
| TUS1-5 | 在已经存在分类的分类下仍然可以添加商品 | 已解决 |
| TUS3-2 | 无法将自己的商品同步移动到对应位置 | 已解决 |
| TUS8-1 | 查看的库存数据与实际数据不一致 | 已解决 |
| TUS9-7 | 删除的赠品数量无法添加回商品管理中 | 已解决 |
| TUS11-4 | 报损数量超过库存后，库存数量可为负数 | 已解决 |
| TUS16-1 | 表格信息显示出现错误 | 已解决 |
| TUS17-1 | 进货单无法正确读取库存数据，导致库存数量上出错 | 已解决 |
| TUS18-1 | 进货退货单无法正确获得进货单据，导致退货数量限制出错 | 已解决 |
| TUS18-4 | 进货退货单无法正确获得进货单据，导致退货数量限制出错 | 已解决 |
| TUS19-1 | 销售单无法正确读取库存数据，可以出现商品数量为负 | 已解决 |
| TUS19-6 | 销售单无法正确解读折扣信息导致折扣出错 | 已解决 |
| TUS20-1 | 销售单退货单无法正确获取销售数据，导致退货数量限制出错 | 已解决 |
| TUS20-6 | 销售单退货单无法正确获取销售数据，导致退货数量限制出错 | 已解决 |
| TUS26-1 | 获得的客户信息出错，出现空指针，导致添加失败 | 已解决 |
| TUS27-1 | 获得的客户信息出错，出现空指针，导致添加失败 | 已解决 |
| TUS29-1 | 信息显示不全 | 已解决 |
| TUS30-1 | 信息显示不全 | 已解决 |
| TUS32-2 | 总经理批量审批失败，只进行了一次审批 | 已解决 |
| TUS33-1 | 输入的数量过大导致库存数量为负 | 已解决 |
| TUS33-5 | 输入的数量过大导致库存数量为负 | 已解决 |
| TUS34-5 | 界面跳转失败 |  |

## 3.3 测试结果分析

### 3.3.1 覆盖分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 需求/功能 | 用例个数 | 执行个数 | 未执行 | 未/漏测分析原因 |
| 系统功能 | 145 | 140 | 15 | 产生失败为19，最后均已合理的方式解决，数据过大因而未执行，部分功能未实现未执行测试用例 |
| 用户界面 | 145 | 140 | 15 | 产生失败为2，最后均已合理的方式解决，数据过大因而未执行  部分功能未实现未执行测试用例 |

### 3.3.2 缺陷分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 严重级别  需求 | A-严重影响系统运行的错误 | B-功能缺陷，影响系统运行 | C-不影响运行但必须修改3 | D-合理的建议 | 总数 |
| 商品管理 | 1 | 2 | 0 | 1 | 4 |
| 客户管理 | 2 | 1 | 2 | 0 | 5 |
| 进货与销售 | 4 | 4 | 5 | 3 | 16 |
| 账户管理 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 |
| 收款与付款 | 0 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 用户管理 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 单据查看 | 0 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| 制定促销策略 | 0 | 3 | 2 | 4 | 9 |
| 审批单据 | 0 | 2 | 4 | 2 | 8 |
| 总计 | 8 | 17 | 31 | 13 | 69 |

本次测试中共发现了70个bug，按严重程度，缺陷集中在C级，即功能的实现方式上不够理想。可以看出：缺陷大部分集中在进货销售部分、制定促销策略和审批单据部分。

1. **综合评价**

## 4.1 软件能

## 力

经过团队成员的协力合作，JXCS进销存系统已达到作业要求。该软件能够实现大作业需求说明书上的基本功能，能够满足基本使用的需求。

**4.2 建议**

需求提出方可以在使用该系统的基础上，继续搜集用户的使用需求反馈，以便在今后的版本中补充并完善。