**进销存系统用例文档**

1. 引言

1.1 目的

本文档描述了企业进销存系统的用户需求。

1.2 阅读说明

用例描述的约定暂无。

1.3参考文献

软件工程与计算II附录D1

软件工程与计算II大作业.doc文档

1. 用例列表

|  |  |
| --- | --- |
| 参与者 | 用例 |
| 库存管理人员 | 1. 管理商品分类信息 2. 管理商品信息 3. 查看库存 4. 盘点库存 5. 赠送商品 6. 库存报溢报损 7. 设置库存警戒数量 |
| 进货人员 | 1. 管理客户信息 2. 进货 3. 进货产品的退货 |
| 销售人员 | 8.管理客户信息   1. 销售 2. 销售产品的退货 |
| 财务人员 | 1. 查询本公司账户信息 2. 管理客户账户信息 3. 收款 4. 付款 5. 查看销售明细 6. 查看经营历程 7. 查看经营情况 8. 期初建账 9. 查询系统日志 |
| 总经理 | 17.查看销售明细  18.查看经营历程  19.查看经营情况  21.查询系统日志   1. 审批单据 2. 制定促销策略 |
| 管理员 | 1. 新建账户 2. 账号管理 |

3.详细用例描述

用例1 管理商品分类信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | 名称 | 管理商品分类信息 |
| 创建者 | 李斐 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 库存管理人员，目的是快速完成对商品类别的管理 | | |
| 触发条件 | 库存管理人员需要对商品的分类进行增加，删除，修改 | | |
| 前置条件 | 库存管理人员必须依据被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | **1.0 增加新分类**  1、库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面  2、库存管理人员单击选中需要添加子分类的商品类别，并选择添加子分类  2a、所选中的分类中已经存在商品   1. 系统提示所选分类中已经存在商品，无法添加子分类 2. 系统取消操作，返回库存管理页面   3、库存管理人员输入子分类的名字  3a、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   3b、库存管理人员输入为空   1. 系统返回步骤3并提示分类名字空缺   3c、分类名称已经存在  1、系统返回步骤3并提示分类名字重复  4、系统显示二次确认信息，  5、库存管理人员确认添加  5a、库存管理人员取消  1、系统取消操作，返回库存管理页面  6、系统在所选分类下添加子分类，并显示添加成功 | | |
| 扩展流程 | **1.1删除新分类**  1、库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面  2、库存管理人员单击选中需要删除的分类，并选择删除分类  2a、所选分类中已经存在子分类或商品   1. 系统提示已经存在子分类或者商品 2. 系统取消操作，返回库存管理页面   3、系统显示二次确认信息  4、库存管理人员确认删除  4a、库存管理人员取消删除操作   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   5、系统删除分类，并显示删除成功  **1.2 修改分类**  1、库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面  2、库存管理人员单击选中需要修改的分类，并选择修改分类  3、输入新的分类名字  3a、分类名字已经存在  1、系统返回步骤3并提示分类名字重复  3b、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   3c、库存管理人员输入为空   1. 系统返回步骤3并提示分类名字空缺   4、系统显示二次确认信息，  5、库存管理人员进行确认  5a、库存管理人员取消  1、系统取消操作，返回库存管理页面  6、系统修改所选分类名字，并显示修改成功 | | |
| 特殊需求 | O(╯□╰)o | | |

用例2 管理商品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 2 | 名称 | 管理商品信息 |
| 创建者 | 李斐 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 库存管理人员，目的是快速对商品进行管理 | | |
| 触发条件 | 库存管理人员需要对商品进行添加，删除，修改，查找时 | | |
| 前置条件 | 库存管理人员必须被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1. **添加商品** 2. 库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面 3. 库存管理人员单击选中需要添加商品的分类，并选择添加商品 4. 输入商品名称、商品种类、商品默认进价、商品默认售价   3a、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   3b、存在输入为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3c、输入的商品名称与商品种类均与同一商品重复   1. 系统返回步骤3并提示商品重复   3d、输入的进价和售价不为数字或者为负数  1、系统返回步骤3并提示进价售价格式错误   1. 系统显示二次确认信息 2. 库存管理人员进行确认   5a、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面 2. 系统为商品分配编号并在库存中添加商品，并显示添加商品成功 | | |
| 扩展流程 | **1.1删除商品**  1、库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面  2、库存管理人员单击选中需要删除商品所在分类，并选择删除商品  3、输入需要删除的商品名称，商品种类  3a、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   3b、存在输入为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3c、输入的商品不存在   1. 系统返回步骤3并提示输入商品不存在   3d、输入的商品的数量不为0，无法删除   1. 系统返回步骤3并提示商品数量不为0   4、系统显示二次确认信息  5、库存管理人员进行确认  5a、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   6、系统删除商品，并显示删除商品成功  **1.2 修改商品**  1、库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面  2、库存管理人员单击选中需要修改商品所在分类，并选择修改商品  3、输入需要修改的商品名称，商品种类，商品进价，商品售价  3a、库存管理人取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   3b、商品名称或商品种类输入为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3c、输入的商品不存在   1. 系统返回步骤3并提示输入商品不存在   3d、输入的进价、售价不为数字或为负数   1. 系统返回步骤3并提示输入格式不正确   4、系统显示二次确认信息  5、库存管理人员进行确认  5a、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   6、系统修改商品信息，并显示修改商品成功  **1.3 查找商品**  1、库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面  2、库存管理人员单击选择查找商品  3、输入商品的关键词  3a、输入为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   4、系统显示搜索结果 | | |
| 特殊需求 | O(╯□╰)o | | |

用例3 查看库存

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 3 | 名称 | 查看库存 |
| 创建者 | 李斐 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 库存管理人员，目的是快速查看一段时间内的库存进出情况 | | |
| 触发条件 | 库存管理人员需要了解指定时间内的库存进出情况时 | | |
| 前置条件 | 库存管理人员必须被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1. 库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面 2. 库存管理人员选择查看库存 3. 输入需要查询的时间段 4. 系统显示查询结果 | | |
| 扩展流程 | 3a、输入的时间格式不正确   1. 系统返回步骤3并提示输入格式错误   3b、存在输入为空   1. 系统返回步骤3并提示存在输入为空   3c、输入的时间不符合自然规律   1. 系统返回步骤3并提示存在输入错误   3d、库存管理人员取消  1、系统取消操作，返回库存管理页面 | | |
| 特殊需求 | O(╯□╰)o | | |

用例4 盘点库存

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 4 | 名称 | 盘点库存 |
| 创建者 | 李斐 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 库存管理人员，目的是快速对今天的库存进行盘点 | | |
| 触发条件 | 库存管理人员需要对库存进行盘点时 | | |
| 前置条件 | 库存管理人员必须被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1. 库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面 2. 库存管理人员选择进行库存盘点 3. 系统显示库存盘点信息 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 可导出Excel | | |

用例5 赠送商品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 5 | 名称 | 赠送商品 |
| 创建者 | 李斐 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 库存管理人员，目的是赠送商品 | | |
| 触发条件 | 客户达成商品赠送的条件时 | | |
| 前置条件 | 库存管理人员必须被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1. 库存管理人员进行登录，验证身份，进入库存管理页面 2. 库存管理人员选择赠送商品 3. 库存管理人员选择赠品，客户，输入赠送数量 4. 系统显示二次确认信息 5. 库存管理人员确认信息 6. 系统完成商品赠送单面并提示赠送成功 | | |
| 扩展流程 | 3a、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   3b、输入的数量不是数字或为负数   1. 系统返回步骤3并提示输入错误   3c、输入存在为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3d、客户的级别过低   1. 系统返回步骤3并提示客户级别过低   5a、库存管理人员取消  1、系统取消操作，返回库存管理人员 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例6 库存报溢报损

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 6 | 名称 | 库存报溢报损 |
| 创建者 | 李斐 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 库存管理人员，目的是修正系统中错误的库存信息，与实际仓库同步数据 | | |
| 触发条件 | 系统中记录的商品库存数量与实际仓库中的数量不相符 | | |
| 前置条件 | 库存管理人员必须被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1. 库存管理人员进行登录，验证身份，并进入库存管理页面 2. 库存管理人员选择库存报溢报损 3. 输入商品名称，商品种类，溢出或损失数量（溢出时填正数，损失时填负数） 4. 系统显示二次确认信息 5. 库存管理人员确认信息 6. 系统完成报溢报损单并提示操作成功 | | |
| 扩展流程 | 3a、输入存在为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3b、输入商品不存在   1. 系统返回步骤3并提示商品不存在   3c、溢出或损失不为数字   1. 系统返回步骤3并提示输入格式错误   3d、库存管理人员取消   1. 系统取消操作，返回库存管理页面   3e、输入不符合实际库存   1. 系统返回步骤3并提示输入不符合实际   5a、库存管理人员取消  1、系统取消操作并返回库存管理页面 | | |
| 特殊需求 | O(╯□╰)o | | |

用例7 设置库存警戒数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 7 | 名称 | 设置库存警戒数量 |
| 创建者 | 李斐 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 库存管理人员，目的是设置库存警戒数量，提醒库存管理人员和销售人员进货 | | |
| 触发条件 | 库存管理人员需要重新设置警戒数量时 | | |
| 前置条件 | 库存管理人员必须被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1. 库存管理人员进行登录，验证身份，并进入库存管理页面 2. 库存管理人员选择设置警戒数量 3. 输入新的警戒数量 4. 系统显示二次确认信息 5. 库存管理人员确认信息 6. 系统设置警戒数量并提示设置成功 | | |
| 扩展流程 | 3a、输入为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3b、输入不为数字或输入为负数   1. 系统返回步骤3并提示输入格式错误   3c、库存管理人员取消   1. 系统取消操作并返回库存管理页面   5a、库存管理人员取消  1、系统取消操作并返回库存管理页面 | | |
| 特殊需求 | O(╯□╰)o | | |

用例8 管理客户信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 8 | 名称 | 管理客户信息 |
| 创建者 | 金鑫 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 进货人员，目标是根据供应商信息的变化更新系统信息  销售人员，目标是根据销售商信息的变化更新系统信息 | | |
| 触发条件 | 供应商或销售商信息发生变化，需要修改 | | |
| 前置条件 | 进货人员必须已经被识别和授权  销售人员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | **1.0 增加客户**   1. 进货人员或销售人员进行登录，验证身份，进入客户管理页面 2. 进货人员或销售人员单击新增客户按钮 3. 输入客户的级别、姓名、电话、地址、邮编、电子邮箱、应收额度、默认业务员   3a.进货人员或销售人员取消当前操作  3.系统取消当前操作，返回客户管理页面  3b.存在应输信息为空  3.返回步骤3，并提示存在输入为空  3c.输入客户姓名与已经存在客户姓名相同  3.返回步骤3，并提示输入客户姓名与系统内信息重复  3d.输入客户级别非法  3.返回步骤3，并提示输入客户级别非法  3e.输入邮编非法  3.返回步骤3，并提示输入客户邮编非法  3f.输入电话非法  3.返回步骤3，并提示输入客户电话非法  4.系统显示二次确认信息  5.进货人员或销售人员进行确认  5a.进货人员或销售人员取消操作  6.系统取消操作，返回客户管理页面   1. 系统为新增客户分配编号，并显示添加客户成功 | | |
| 扩展流程 | **1.1 删除客户**  1.进货人员或销售人员进行登录，验证身份，进入客户管理页面  2.进货人员或销售人员单击删除客户  3.输入要删除客户的姓名  3a.输入姓名不存在  3.返回步骤3，并提示输入姓名不存在  3b.应收、应付两项数据不同时为零  3.返回客户管理页面，并提示该客户账户未清算，不能被删除  3c.存在输入为空  3.返回步骤3，并提示输入为空   1. 系统显示二次确认信息 2. 进货人员或销售人员进行确认   5a.进货人员或销售人员取消操作  5.系统取消操作，返回客户管理页面  6.系统内客户根据当前情况自动调整编号，并显示客户删除成功  **1.2 修改客户信息**  1.进货人员或销售人员进行登录，验证身份，进入客户管理页面  2.进货人员或销售人员单击修改客户信息  3.输入要修改信息对应的客户姓名  3a.输入姓名非法  3.返回步骤3，并提示输入姓名非法   1. 系统显示可以修改的客户信息（应收额度仅销售经理可以更改）   5.对显示信息进行修改  5a.进货人员或销售人员取消当前操作  5.系统取消当前操作，返回客户管理页面  5b.存在应输信息为空  5.返回步骤5，并提示存在输入为空  5c.输入客户姓名与已经存在客户姓名相同  5.返回步骤5，并提示输入客户姓名与系统内信息重复  5d.输入客户级别非法  5.返回步骤5，并提示输入客户级别非法  5e.输入邮编非法  5.返回步骤5，并提示输入客户邮编非法  5f.输入电话非法  5.返回步骤5，并提示输入客户电话非法  7.系统显示二次确认信息  8.进货人员或销售人员进行确认  8a.进货人员或销售人员取消操作  8.系统取消操作，返回客户管理页面  9.显示客户信息修改成功，并显示修改后的当前信息  **1.3 查询客户**  1.进货人员或销售人员进行登录，验证身份，进入客户管理页面  2.进货人员或销售人员单击客户查询  3.输入要查询的关键词  3a.输入信息与系统信息无匹配  3.返回3，并提示输入信息非法   1. 系统根据关键词与系统信息的匹配程度显示所有相关信息 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例9 进货

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 9 | 名称 | 进货 |
| 创建者 | 金鑫 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 进货人员，目标是根据公司从供应商进货的情况创建进货单 | | |
| 触发条件 | 公司有向供应商的进货行为 | | |
| 前置条件 | 进货人员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 更新客户管理中的应收金额，商品管理中的最近进价，库存商品的信息；  系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | **1.0 制定进货单**  1.进货人员进行登录，验证身份，进入货物管理页面  2.新建进货单  3.系统计算生成单据编号  3a.生成单据编号非法  3.系统提醒今日已经无法生成进货单，返回1   1. 从下拉列表中选择供应商、仓库、商品名称 2. 输入备注、数量   5a.存在应输信息为空  5.返回步骤5，并提示存在应输信息为空  5b.数量超过库存数量  5.返回步骤5，并提示输入数量非法  6.系统显示二次确认信息  6a.进货人员取消操作  6.系统取消操作，回到货物管理页面   1. 系统更新客户管理中该客户的应收金额、商品管理中的最近进价以及库存商品的信息 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例10 进货产品的退货

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 10 | 名称 | 进货产品的退货 |
| 创建者 | 金鑫 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 进货人员，目标是根据公司向供应商退货的情况创建退货单 | | |
| 触发条件 | 公司有向供应商退货的行为 | | |
| 前置条件 | 进货人员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 更新客户管理中的应收金额，库存商品的信息；  系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1.进货人员进行登录，验证身份，进入货物管理页面  2.新建进货退货单  3.系统计算生成单据编号  4.从下拉列表中选择供应商、仓库、商品名称  5.输入备注、数量  6.系统显示二次确认信息  7.系统更新客户管理中该客户的应收金额、商品管理中的最近进价以及库存商品的信息 | | |
| 扩展流程 | 3a.生成单据编号非法  3.系统提醒今日已经无法生成进货退货单，返回步骤1  5a.存在应输信息为空  5.返回步骤5，并提示存在应输信息为空  5b.数量超过库存数量  5.返回步骤5，并提示输入数量非法  6a.进货人员取消操作  6.系统取消操作，回到货物管理页面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例11 销售

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 11 | 名称 | 销售 |
| 创建者 | 金鑫 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 销售人员，目标是根据公司向销售商销售的情况创建销售单 | | |
| 触发条件 | 公司有向销售商的销售行为 | | |
| 前置条件 | 销售人员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 更新客户管理中的应付金额，商品管理中的最近零售价，库存商品的信息；  系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1.销售人员进行登录，验证身份，进入货物管理页面  2.新建销售单  3.系统计算生成单据编号  4.从下拉列表中选择销售商、业务员、仓库、商品名称  5.输入备注、数量、单价  6.系统显示二次确认信息  7.系统更新客户管理中该客户的应付金额、最近零售价以及库存商品的信息 | | |
| 扩展流程 | 3a.生成单据编号非法  3.系统提醒今日已经无法生成销售退货单，返回步骤1  5a.存在应输信息为空  5.返回步骤5，并提示存在应输信息为空  5b.数量超过库存数量  5.返回步骤5，并提示输入数量非法  6a.进货人员取消操作  6.系统取消操作，回到货物管理页面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例12 销售产品的退货

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 12 | 名称 | 销售产品的退货 |
| 创建者 | 金鑫 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 销售人员，目标是根据公司向销售商销售的情况创建销售单 | | |
| 触发条件 | 销售商有向公司退货的行为 | | |
| 前置条件 | 销售人员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 客户管理中的应付金额；库存商品的信息  系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1.销售人员进行登录，验证身份，进入货物管理页面  2.新建销售退货单  3.系统计算生成单据编号  4.从下拉列表中选择销售商、业务员、仓库、商品名称  5.输入备注、数量、单价  6.系统显示二次确认信息  7.系统更新客户管理中该客户的应付金额和库存商品的信息 | | |
| 扩展流程 | 3a.生成单据编号非法  3.系统提醒今日已经无法生成销售退货单，返回步骤1  5a.存在应输信息为空  5.返回5，并提示存在应输信息为空  5b.数量超过库存数量  5.返回5，并提示输入数量非法  6a.进货人员取消操作  6.系统取消操作，回到货物管理页面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例13 查看公司账户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 13 | 名称 | 查看公司账户 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 最高权限财务人员和总经理，用于查看账户名称和余额，以确保公司正常的运行，全局掌控公司的资金链条。 | | |
| 触发条件 | 最高权限财务人员或总经理需要了解银行账户及其余额的情况 | | |
| 前置条件 | 该最高权限人员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | 1. 最高权限财务人员或总经理登录系统，验证身份，进入财务管理页面 2. 最高权限财务人员或总经理选择查看公司账户信息 3. 系统显示账户的名称和余额 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 1. 余额不许修改，此数据取决于收款单和付款单 2. 仅限最高权限人员 | | |

用例14 管理账户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 14 | 名称 | 管理账户 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 最高权限财务人员与总经理，目标是及时增加，删除，修改，查询账户信息，保障账目的清晰透明，不出现冗帐，杂帐现象。 | | |
| 触发条件 | 最高权限财务人员或总经理需要对账户信息进行调整，增加账户，删除账户，修改账户属性和查询账户。 | | |
| 前置条件 | 最高权限财务人员或总经理已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 普通 | | |
| 正常流程 | **1.0 增加账户**   1. 最高权限财务人员或总经理登录系统，验证身份，进入财务管理页面 2. 最高权限财务人员或总经理选择新增账户 3. 最高权限财务人员或总经理输入账户名称与余额   3a.输入的账户名称重复   1. 系统返回步骤3并提示账户名称重复   3b.输入存在为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3c.输入的余额不是数字   1. 系统返回步骤3并提示余额应为数字   3d. 最高权限财务人员或总经理取消  1.系统取消操作，返回财务管理页面   1. 系统显示二次确认信息 2. 最高权限财务人员或总经理确认输入   5a. 最高权限财务人员或总经理取消   1. 系统取消操作，返回财务管理页面 2. 系统返回财务管理页面，新增账户，并提示账户新增成功 | | |
| 扩展流程 | * 1. **删除账户**   1. 最高权限财务人员或总经理登录系统，验证身份，进入财务管理页面   1. 最高权限财务人员或总经理选择删除账户 2. 最高权限财务人员或总经理输入账户的名称   3a.输入的账户名称不存在   1. 系统返回步骤3并提示账户名称不存在   3b.输入存在为空   1. 系统返回步骤3并提示输入为空   3c. 最高权限财务人员或总经理取消   1. 系统取消操作，返回财务管理页面 2. 系统显示账户的名称和余额 3. 管理人员确认   5a.管理人员取消操作  1.系统取消该流程  6. 系统返回财务管理页面，删除该账户信息，并提示账户删除成功   * 1. **修改账户**   1. 最高权限财务人员或总经理登录系统，验证身份，进入财务管理页面  2. 最高权限财务人员或总经理选择修改账户  3. 最高权限财务人员或总经理输入账户的旧名称与新名称  3a.输入的账户名称不存在  3. 系统返回步骤3并提示账户名称不存在  3b.输入存在为空  3. 系统返回步骤3并提示输入为空  3c. 最高权限财务人员或总经理取消  3. 系统取消操作，返回财务管理页面  3d. 输入的新账户名已经存在  3. 系统返回步骤3并提示账户名称重复  4. 系统显示账户的旧名称与新名称  5. 管理人员确认  5a.管理人员取消操作  1.系统取消该流程  6. 系统返回财务管理页面，修改该账户信息，并提示账户修改成功  **1.3 查询账户**  1. 最高权限财务人员或总经理登录系统，验证身份，进入财务管理页面  2. 最高权限财务人员或总经理选择查询账户  3. 最高权限财务人员或总经理输入关键字  3a.输入存在为空  1. 系统返回步骤3并提示输入为空  3b. 最高权限财务人员或总经理取消  1. 系统取消操作并返回财务管理页面  4. 系统显示搜索结果 | | |
| 特殊需求 | 1. 账号的查询可以通过输入关键字进行模糊查找 2. 仅限最高权限可以进行这些操作 | | |

用例15 收款

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 15 | 名称 | 收款 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 财务人员，目标是记录收款信息，提高工作效率 | | |
| 触发条件 | 客户付款，需要入账 | | |
| 前置条件 | 操作员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 财务人员选择创建收款单  3. 财务人员输入新的收款单的信息，包含以下信息：单据编号，客户，操作员，转账列表，总额汇总。转账列表中包含：银行账户，转账金额，备注。  4. 系统显示二次确认信息  5. 财务人员确认信息  6. 系统创建收款单，等待审批，返回财务管理页面并提示收款单创建成功 | | |
| 扩展流程 | 3a. 输入存在为空  1. 系统返回步骤3并提示输入为空  3b. 输入的金额不为数字  1. 系统返回步骤3并提示输入格式错误  3c. 财务人员取消  1. 系统取消操作并返回财务管理页面  5a. 财务人员取消  1. 系统取消操作并返回财务管理页面  6a. 非法单据编号  1. 系统返回财务管理页面并提示单据编号错误 | | |
| 特殊需求 | 1. 收款单的客户中同时包含供应商和销售商 2. 收款单的银行账户指的是：本公司的银行账户 3. 支持单据的导出 | | |

用例16 付款

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 16 | 名称 | 付款 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 操作员，目标是记录付款信息，提高工作效率 | | |
| 触发条件 | 公司需向客户支付款项并入账 | | |
| 前置条件 | 操作员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作记录进入系统日志  付款单通过审批后:   1. 系统会更改客户的应付数据，并增加新的付款单信息。 2. 且财务人员会收到一条信息，根据该信息财务人员完成现实银行账户操作。 3. 入账后对应的账户减少余额。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 财务人员选择创建付款单  3. 财务人员输入新的付款单的信息，包含以下信息：单据编号，客户，操作员，转账列表，总额汇总。转账列表中包含：银行账户，转账金额，备注。  4. 系统显示二次确认信息  5. 财务人员确认信息  6. 系统创建付款单，等待审批，返回财务管理页面并提示付款单创建成功 | | |
| 扩展流程 | 3a. 输入存在为空  1. 系统返回步骤3并提示输入为空  3b. 输入的金额不为数字  1. 系统返回步骤3并提示输入格式错误  3c. 财务人员取消  1. 系统取消操作并返回财务管理页面  5a. 财务人员取消  1. 系统取消操作并返回财务管理页面  6a. 非法单据编号  1. 系统返回财务管理页面并提示单据编号错误 | | |
| 特殊需求 | 1. 付款单的客户中同时包含供应商和销售商 2. 付款单的银行账户指的是：本公司的银行账户 3. 支持单据的导出 | | |

用例17 查看销售明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 17 | 名称 | 查看销售明细 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 财务人员，目标是统计一段时间内商品的销售情况，提高工作效率。 | | |
| 触发条件 | 财务人员需要了解一段时间内销售出货单据记录 | | |
| 前置条件 | 财务人员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统存储红冲账单 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 财务人员选择查看销售明细  3. 财务人员输入筛选信息：时间区间，商品名，客户，业务员，仓库  4. 系统以列表形式显示符合输入条件的商品销售记录，包含如下信息：时间（精确到天），商品名，型号，数量，单价，总额。 | | |
| 扩展流程 | 3a. 输入的时间非法  1. 系统返回步骤3并提示输入时间格式错误  3b. 输入的时间不符合自然规律  1. 系统提示存在输入错误  3c. 财务人员取消  1、系统取消操作 | | |
| 特殊需求 | 1. 支持数据的导出 2. 列表中时间精确到天 | | |

用例18 查看经营历程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 18 | 名称 | 查看经营历程 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 财务人员，目的是，统计一段时间内所有的单据，提高工作效率 | | |
| 触发条件 | 财务人员需要查看一段时间内经营历程表 | | |
| 前置条件 | 财务人员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统存储红冲单据 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 财务人员选择查看经营历程  3. 财务人员输入筛选条件：时间区间，单据类型，客户，业务员仓库  4. 系统根据筛选条件列表显示单据 | | |
| 扩展流程 | 1a. 输入的时间非法  1. 系统提示输入格式错误  1b. 输入的时间不符合自然规律   1. 系统提示存在输入错误   1c. 财务人员取消  1、系统取消操作  4a. 显示出符合条件的单据后，财务人员可以根据情况选择性地进行红冲和红冲并复制的操作 | | |
| 特殊需求 | 1. 操作人员不可对单据信息进行删除和修改 2. 进行红冲和红冲并复制的操作可以进行“删除”和“修改”。 。红冲的具体操作就是：生成一个一模一样但是 仅仅把数量取负数的单子并入账，以此来抵消之前的单子。红冲并复制的操作是在 红冲的基础上，新建一张以之前单子为模板的草稿单，给用户以编辑的机会。 3. 单据分为：   1. 销售类单据（销售出 货单，销售退货单）  2. 进货类单据（进货单，进货退货单）  3. 财务类单据（付 款单，收款单，现金费用单）  4. 库存类单据（报溢单，报损单，赠送单）。  4. 支持报表的导出 | | |

用例19 查看经营情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 19 | 名称 | 查看经营情况 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 财务人员，目标是统计显示一段时间内的经营收支状况和利润，提高财务人员的工作效率 | | |
| 触发条件 | 财务人员需要了解一段时间内的经营收支情况和利润 | | |
| 前置条件 | 财务人员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 财务人员选择查看销售明细  3. 系统以列表形式显示信息 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 1.显示的信息包括：  1)收入类：销售收入、商品类收入（商品报溢收入 成本调价  收入 进货退货差价 代金券与实际收款差额收入）。收入类  显示折让后总收入，并显示折让了多少。  2)支出类：销售成本、商品类支出（商品 报损 商品赠出）  支出类显示总支出。  3)利润：折让后总收入-总支出。  2.支持报表的导出 | | |

用例20 期初建账

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 20 | 名称 | 期初建账 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 财务人员，目的是将账目分类建账，提升账目的简洁清晰性，提高财务人员的工作效率 | | |
| 触发条件 | 需要建立新的一套账目 | | |
| 前置条件 | 财务人员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作记录进入系统日志  系统单独存储期初的信息，同时将此信息作为系统的启动初始状态 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 财务人员选择期初建账  3. 财务人员创建新帐，输入一系列信息，包括：添加商品信息（商品分类， 某一商品的名称，类别，型号，进价/售价(默认为上年平均)，最近进价和最近售价 留空），客户信息（客户分类，某一个客户的名称，联系方式等，应收应付(之前遗留)），银行账户信息（名称，余额）。  4. 系统显示二次确认信息  5. 财务人员确认信息  6. 系统建立新账目，单独存储新帐信息并返回财务管理页面 | | |
| 扩展流程 | 3a.输入时间格式不正确   1. 系统返回步骤3并提示时间格式不正确   3b.输入出现空白   1. 系统返回步骤3并提示信息未填完整   3c.输入的金额不全为数字  1. 系统返回步骤3并提示金额格式错误  3d.财务人员取消  1. 系统取消该流程并返回财务管理页面  5a.财务人员取消  1. 系统取消该流程并返回财务管理页面 | | |
| 特殊需求 | 1. 每套帐在新建时候都要经过期初建账，是一套帐的初始化操作 2. 期初信息建立完毕后单独存储，并作为系统初始状态，之后的操作不会改变起初信息 3. 随时可以查询期初信息 | | |

用例21 查询系统日志

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 21 | 名称 | 查询系统日志 |
| 创建者 | 周宇宸 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/21 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 财务人员，目的是获取系统主要操作的日志，提高操作的准确性 | | |
| 触发条件 | 需要对日志进行查询 | | |
| 前置条件 | 财务人员已被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 低 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 财务人员选择查询系统日志  3. 财务人员输入起始时间和截止时间  4. 系统显示该时间范围内的系统日志 | | |
| 扩展流程 | 3a.输入的时间格式不正确  1、系统提示输入格式错误  3b.存在输入为空   * 1. 系统提示存在输入为空   3c.输入的时间不符合自然规律  1、系统提示存在输入错误 | | |
| 特殊需求 | 1.系统日志只可查看不能修改 | | |

用例22 审批单据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 22 | 名称 | 审批单据 |
| 创建者 | 梁思宇 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/09/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 总经理，目标是查看所有申请单据，修改单据数据，并通过该单据的审批。 | | |
| 触发条件 | 总经理需要处理单据 | | |
| 前置条件 | 总经理身份得到系统认证，有单据需要被处理 | | |
| 后置条件 | 单据处理状况被更新，更新相关数据，相关工作人员也会收到消息  系统将此操作记录入系统日志 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 总经理进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 总经理选择审批单据  3. 系统显示待审批的单据  4. 总经理修改单据数据  5. 系统显示审批通过与拒绝的单据信息  6. 总经理确认信息  7. 相应数据被更新，相应工作人员收到消息 | | |
| 拓展流程 | 5a. 总经理审批后不通过  1. 返回相应工作人员，修改单据后重新审批  7a.进货单审批后  1. 仓库管理人员收到消息  7b.销售单审批后  1. 仓库管理人员收到消息  7c.收款单审批后  1. 会更改客户的应付数据，财务人员会收到消息  7d.付款单审批后  1. 会更改客户的应收数据，财务人员收到消息 | | |
| 特殊需求 | 1. 总经理可以批量审批单据 2. 单据处于草稿状态时不能被审批 3. 审批通过的单据不可再被审批 4. 总经理取消操作，系统取消操作。 | | |

用例23 制定促销策略

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 23 | 名称 | 制定促销策略 |
| 创建者 | 梁思宇 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/09/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 总经理，目标是制定促销策略，增加销售量。 | | |
| 触发条件 | 销售量不佳，总经理需要制定促销策略。 | | |
| 前置条件 | 总经理的账号和密码获得系统认证 | | |
| 后置条件 | 总经理制定了促销策略，系统建立库存赠送单，库存管理员接收消息发放赠品。  系统将此操作记录入系统日志 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 总经理进行登录，验证身份，进入财务管理页面  2. 总经理选择制定促销策略  3. 总经理确定输入促销的起始时间和间隔时间，并制定具体策略  4. 系统确认促销策略  5. 总经理确认信息  6. 系统录入新的促销策略 | | |
| 拓展流程 | 3a. 总经理取消  1. 系统取消操作并返回总经理管理页面  3b. 输入的时间格式不正确  1. 系统返回步骤3并提示时间格式错误  3c. 输入的时间不符合规律  1. 系统返回步骤3并提示时间不符合规律  5a. 总经理取消  1. 系统取消操作并返回总经理管理页面 | | |
| 特殊需求 | 1. 针对不同级别的用户指定促销策略，包括赠品，价格折让以及赠送代金券等  2. 总经理可以选择制定特价包（组合商品降价）  3. 总经理可以制定不同总价的促销策略（赠品，赠送代金券） | | |

用例24 新建账户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 24 | 名称 | 新建账户 |
| 创建者 | 金鑫 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 管理员，目标是负责新建账户 | | |
| 触发条件 | 公司有新建账户的需要 | | |
| 前置条件 | 管理员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作记录进入系统日志 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1、管理员进行登录，验证身份，进入管理员页面  2、管理员选择新建账户  3、管理员选择账户角色，输入账号、密码以及重新输入密码  4、系统记录该新建账户信息 | | |
| 扩展流程 | 3a.存在应输信息为空  3.返回步骤3，提示存在应输信息为空  3b.密码与重新输入密码不符  3.返回步骤3，提示重新输入密码与密码不符  3c.账号名称重复  3.返回步骤3，提示账户名称重复 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例25 账户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 25 | 名称 | 账号管理 |
| 创建者 | 金鑫 | 最后一次更新者 | 李斐 |
| 创建日期 | 2014/9/22 | 最后更新日期 | 2014/9/23 |
| 参与者 | 管理员，目标是进行账户管理 | | |
| 触发条件 | 账号相关属性需要进行变更 | | |
| 前置条件 | 管理员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统将此操作记录进入系统日志  账号相关属性改变 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1、管理员进行登录，验证身份，进入管理员页面  2、选择账号注销  3、输入账号  4.系统显示二次确认信息  5.系统更新账号信息 | | |
| 扩展流程 | 3a.账号不存在  3.返回步骤3，并提示账号不存在  3b.管理员取消操作  3.系统取消操作，回到管理员页面  4a.管理员取消操作  4.系统取消操作，回到管理员页面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |