### 4.2.8账户管理

### 4.2.8.1特性描述

在账户信息出现变更或财务人员需要查询帐户信息时，一个经过验证的财务人员可以增加账户、删除账户、修改账户或查询账户，系统更新变更后的账户信息

优先级=6

#### 4.2.8.2刺激/响应序列

刺激：财务人员输入新账户信息

响应：系统更新数据，并显示新增账户信息

刺激：财务人员输入账号的关键字

响应：系统显示查找到的账户列表

刺激：财务人员删除已显示账户

响应：系统在账户列表中删除该账户

刺激：财务人员选择修改已显示账户并输入修改后的信息

响应：系统在账户列表中修改账户信息并显示修改后账户信息

刺激：财务人员选择账户列表中的一项查看详细信息

响应：系统显示被选择的账户的详细信息

#### 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Account.Input | 系统应该允许财务人员在账户管理任务中进行键盘输入 |
| Account.Input.End | 在财务人员输入结束命令时，系统要结束一个账户管理任务 |
| Account.Input.Cancle | 在财务人员输入取消命令时，系统关闭账户管理任务不做任何处理 |
| Account.Input.Del | 在财务人员输入删除已输入账户命令时，执行删除已输入账户命令 |
| Account.Input.Invalid | 在财务人员输入其他标识时，系统不予响应，参见Account.Check.Invalid |
| Account.End.Null | 在财务人员未输入任何账户就输入结束命令时，系统关闭账户管理任务不做任何处理 |
| Account.Add.Null  Account.Add.Incomplete  Account.Add.Account  Account.Del.Null | 在财务人员未输入任何账户信息就输入新增账户命令时，系统不予响应  在财务人员输入新账户信息不完整时，系统提示账户信息不完善  在财务人员输入完整账户信息并确认后，系统在账户列表中添加新账户  在财务人员未选择任何账户就输入删除已选择账户命令时，系统不予响应 |
| Account.Del.Account | 在财务人员删除账户列表中选定的账户时，系统在账户列表中删除该账户 |
| Account.Modify.Null  Account.Modify. Account | 在财务人员未选择任何账户就输入更新已选择账户命令时，系统不予响应  在财务人员选择账户列表中选定的账户并输入修改后的账户信息时，系统更新该账户信息 |
| Account.Read.Null  Account.Read | 在财务人员未输入任何账户就输入查看已选择账户命令时，系统不予响应  在财务人员选择账户列表中选定的账户时，显示选定账户的详细信息 |
| Account.Check.Invalid | 在财务人员输入的账户名称或金额不符合格式时，系统提示输入无效 |
| Account.Account.List | 系统显示输入关键词所搜索到的账户列表 |
| Account.Confirm  Account.Confirm.Account | 系统应该允许财务人员确认账户管理任务的完成情况  系统应该允许财务人员确认选择的账户 |
| Account.Confirm.Timeout | 在账户管理开始2个小时还没有接到财务人员请求时，系统取消账户管理任务 |
| Account.Confirm. Update | 在财务人员确认账户管理任务完成时，系统更新数据 |
| Account.Confirm. Close | 在财务人员确认账户管理任务完成时，系统关闭账户管理任务 |
|  |  |
| Account.Close | 系统关闭本次账户管理任务 |

### 4.2.9 收款

#### 4.2.9.1特性描述

在财务人员有需要收款时，一个经过验证的财务人员可以制定收款单，自动生成客户编号，输入客户名，银行账户，转账金额，备注。系统将收款单发送到总经理处，总经理审批后财务人员进行现实操作。系统最后要更新客户信息，打印收款单据并由客户签字。

优先级=高

#### 4.2.9.2刺激/响应序列

刺激：财务人员申请新建收款单

响应：系统自动生成单据编号并显示

刺激：财务人员输入客户、银行账户、转账金额、备注

响应：系统建立新收款单

刺激：财务人员取消新建收款单任务

响应：系统关闭新建收款单任务

刺激：财务人员确认收款单信息正确

响应：系统将收款单发送到总经理处

刺激：财务人员收到收款审批通过的信息并确认完成现实银行操作

响应：系统更新数据，打印单据，关闭当前任务，开始下一次新建收款单

#### 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Collection.Input  Collection.Input.Cancle  Collection.Input.Invalid | 系统允许财务人员在新建收款单时进行键盘输入  财务人员输入取消任务时，系统关闭当前新建收款单任务  在财务人员输入信息不正确时，系统提示输入无效，参见Collection.Check.Invalid |
| Collection.Add..Numbers | 在新建收款单开始时，系统要自动生成单据编号并显示 |
| Collection.Add  Collection.Add.Null | 在财务人员输入银行账户、转账金额、备注、客户（包含供应商和销售商）时，系统将以上信息与当前操作员、自动生成的单据编号和系统根据转账列表计算的总额（参见Collection.Calculate）生成新收款单  在财务人员未输入任何账户就输入新建收款单命令时，系统不予响应 |
| Collection.Calculate | 在财务人员输入转账列表时，系统根据转账金额计算出总额汇总 |
| Collection.Check.NotFound  Collection Check.Invalid | 在财务人员输入的客户不在客户列表中时，系统提示该客户不存在  在财务人员输入的银行账户、转账金额不符合格式时，系统提示输入无效 |
| Collection.Submit | 在新建收款单成功后，将收款单发送到总经理处 |
| Collection.Confirm.Information | 系统应该允许财务人员确定输入的信息是否正确 |
| Collection.Confirm.Submit | 系统应该允许财务人员确定已发送到总经理的收款单是否被审批 |
| Collection.Confirm | 系统应该允许财务人员确认现实的银行账户操作是否完成 |
| Collection.Update.Customer  Collection.Update.Account | 在财务人员确定现实银行账户操作已完成时，系统更新客户应收信息  在财务人员确定//时，系统更新账户余额 |
| Collection.Update.Collection | 在财务人员确定现实银行账户操作已完成时，系统更新收款单信息 |
| Collection.End.Cancle  Collection.End.Null  Collection.End.Update  Collection.End.Close | 在财务人员请求取消新建收款单时，系统关闭新建收款单任务  在财务人员未输入任何收款单信息就输入结束命令时，系统关闭新建收款单任务不做任何处理  在收款单经过审批、财务人员进行现实操作并确认后，  系统更新数据，参见Collection.Update  财务人员确定收款成功，系统关闭新建收款单任务 |
| Collection.Close.Print | 系统打印收款单据，参见IC1 |
| Collection.Close.Exit | 系统关闭本次收款任务 |

### 4.2.10 付款

#### 4.2.10.1特性描述

在财务人员有需要付款时，一个经过验证的财务人员可以制定付款单，自动生成单据编号，输入银行账户，条目清单（包括条目名、金额、备注）。系统将付款单发送到总经理处，总经理审批后财务人员进行现实操作。系统最后要更新客户信息，打印收款单据。//这个不输入客户怎么更新客户信息

优先级=高

#### 刺激/响应序列

刺激：财务人员申请新建付款单

响应：系统自动生成单据编号并显示

刺激：财务人员输入客银行账户、条目清单（包括条目名、金额、备注）

响应：系统自动计算总额并建立新收款单

刺激：财务人员取消新建付款单任务

响应：系统关闭新建付款单任务

刺激：财务人员确认付款单信息正确

响应：系统将收款单发送到总经理处

刺激：财务人员收到收款审批通过的信息

响应：系统更新数据，打印单据，关闭当前任务

#### 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Payment.Input  Payment.Input.Cancle  Payment.Input.Invalid | 系统允许财务人员在新建付款单时进行键盘输入  财务人员输入取消任务时，系统关闭当前新建付款单任务  在财务人员输入信息不正确时，系统提示输入无效，参见Payment.Check.Invalid |
| Payment.Add.Numbers | 在新建付款单开始时，系统要自动生成单据编号并显示 |
| Payment.Add.Account  Payment.Add. Account .Null  Payment.Add.Cash  Payment.Add.Cash.Null | 在财务人员输入客户、银行账户、条目清单（条目名、金额、备注）时，系统将以上信息与当前操作员、自动生成的单据编号生成新付款单  在财务人员未输入任何账户就输入新建付款单命令时，系统不予响应  在财务人员输入现金金额时，系统将自动生成的单据编号与当前操作员生成新现金费用单  在财务人员未输入现金金额就输入新建现金费用单时，系统不予响应 |
| Payment.Calculate | 系统计算所有条目金额的和，即总额 |
| Payment.Check.NotFound  Payment.Check.Invalid  Payment.Check.Null | 在财务人员输入的客户不在客户列表中时，系统提示该客户不存在  在财务人员输入的银行账户、金额不符合格式时，系统提示输入无效  在财务人员未输入任何条目时，系统提示未输入条目 |
| Payment.Submit | 在新建付款单成功后，将付款单发送到总经理处 |
| Payment.Confirm.Information | 系统应该允许财务人员确定输入的信息是否正确 |
| Payment.Confirm.Submit | 系统应该允许财务人员确定已发送到总经理的付款单是否被审批 |
| Payment.Confirm | 系统应该允许财务人员确认现实的银行账户操作或是付给现金操作是否完成 |
| Payment.Update.Payment  Payment.Update.Customer  Payment.Update.Account | 在财务人员确定现实银行账户操作或是付给现金操作已完成时，系统更新付款单或现金费用单信息  在财务人员确定现实银行账户操作已完成时，系统更新客户的应付金额  在财务人员确定现实银行账户操作已完成时，系统更新账户余额 |
| Payment.End.Cancle  Payment.End.Null  Payment.End.Update  Payment.End.Close | 在财务人员请求取消新建付款单时，系统关闭新建付款单任务  在财务人员未输入任何付款单信息就输入结束命令时，系统关闭新建付款单任务不做任何处理  在付款单经过审批、财务人员进行现实操作并确认后，  系统更新数据，参见Payment.Update  财务人员确定付款成功，系统关闭新建付款单任务，参见Payment。Close |
| Payment.Close.Print | 系统打印付款单据，参见IC1 |
| Payment.Close.Exit | 系统关闭本次付款任务 |

### 4.2.11 期初建账

#### 4.2.11.1特性描述

在财务人员有需要新建一套帐时，一个经过验证的财务人员可以引入上一年的商品信息、客户信息、银行账户信息作为新帐的启动初始状态。之后一切操作不改变期初信息。期初信息随时可查

优先级=高

#### 4.2.11.2刺激/响应序列

刺激：财务人员申请建账

响应：系统自动生成单据新帐的初始信息并显示

刺激：财务人员取消进行期初建账

响应：系统关闭期初建账任务

刺激：财务人员申请查看期初信息

响应：系统显示期初信息

#### 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Initialization.Input.Cancle  Initialization.Input | 财务人员输入取消任务时，系统关闭当前期初建账任务  在财务人员输入新建一套帐命令时，系统进行期初建账 |
| Initialization.Customer.List | 系统显示之前遗留的客户信息列表（包括客户分类、某一个客户的名称、联系方式、应收应付金额） |
| Initialization.Account.List | 系统显示之前遗留的银行账户信息（包括名称和余额） |
| Initialization.Goods.List | 系统显示所有商品信息（包括名称、类别、型号、和进价、售价，进价售价参见Initialization.Sale.List.Calculate）的列表 |
| Initialization.Sale.List.Calculate | 系统根据去年的销售单和进货单计算每一种商品的平均售价和进价 |
| Initialization.Save | 系统存储期初信息 |
| Initialization.Read | 在财务人员申请查看期初信息时，系统显示存储的期初信息列表 |
| Initialization.Check.Null | 在没有以前遗留的信息时，系统默认期初信息为null |
| Initialization.Confirm | 系统应该允许财务人员确认是否进行期初建账 |
| Initialization.Close.Exit | 系统关闭本次付款任务，开始新的付款任务 |

### 4.2.12 各类单据分析

#### 4.2.12.1特性描述

在财务人员申请查看各类单据时，如果该财务人员已经经过验证，可以查看销售明细表、经营历程表（可以进行红冲和红冲并复制的操作）、经营情况表。报表可以导出到财务人员在指定位置。

优先级=中

#### 4.2.12.2刺激/响应序列

刺激：财务人员选择查看销售明细表，且输入筛选条件（包括时间区间，商品名，客户，业务员，仓库）

响应：系统以列表形式显示商品销售记录（包括时间、商品名、型号、数量、单价、总额）

刺激：财务人员选择查看经营历程表中的销售类单据并输入开始与结束时间

响应：系统以列表形式显示销售出货、退货单

刺激：财务人员选择查看经营历程表中的进货类单据并输入开始与结束时间

响应：系统以列表形式显示进货、进货退货单

刺激：财务人员选择查看经营历程表中的财务类单据并输入开始与结束时间

响应：系统以列表形式显示付款单、收款单、现金费用单

刺激：财务人员选择查看经营历程表中的库存类单据并输入开始与结束时间

响应：系统以列表形式显示报溢单、报损单、赠送单

刺激：财务人员选择库存类单据列表中的单据进行红冲

响应：系统生成除了数量为负其他都相同的单子入账抵消之前的单子

刺激：财务人员选择库存类单据列表中的单据进行红冲并复制，进行编辑

响应：系统生成除了数量为负其他都相同的草稿单，将财务人员编辑的单据入账

#### 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Read.Input  Read.Input.Cancle  Read.Input.Invalid | 系统允许财务人员在查看单据时进行键盘输入  财务人员输入取消任务时，系统关闭当前查看单据任务  在财务人员输入信息不正确时，系统提示输入无效，参见Read.Check.Invalid |
| Read.Sale | 在财务人员输入筛选条件（包括时间区间、商品名、客户、业务员、仓库）之后，系统以列表的形式显示符合条件的商品销售记录（包括时间、商品名、数量、单价、总额（参见Read.Calculate.Sale）） |
| Read.Sale.Null  Read.Sale.NoResults  Read.Sale.Rerive | 在财务人员未输入任何账户就输入查找销售记录命令时，系统不予响应  在根据财务人员输入的筛选条件找不到任何销售记录时，系统提示没有找到结果，请重新输入  在财务人员确认导出报表的位置时，系统将报表导出到该位置 |
| Read.Course  Read.Course.Null  Read.Course.NoResults  Read.Course.红冲  Read.Course.红冲并复制 | 在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）并确认查看单据时，系统以列表的形式显示符合条件的单据（包括）  在财务人员未输入任何筛选条件就输入查找单据命令时，系统不予响应  在根据财务人员输入的筛选条件找不到任何单据时，系统提示这段时间内没有单据  在财务人员选择单据列表中的单据进行红冲并确认时，系统生成一张除了数量取负其他都相同的单子入账来抵消之前的单子  在财务人员选择单据列表中的单据，编辑完成系统生成的除了数量取负其他都相同的单子并确认时，系统将这张单子入账 |
| Read.Condition  Read.Condition.Null | 在财务人员输入时间区间并确定查看经营情况表时，以列表的形式显示这段时间内的经营收支状况和利润（显示信息：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）2. 支出类：销售成本、商品类支出（商品报损 商品赠出）3. 利润：折让后总收入-总支出）参见Read.Calculate.Condition  在财务人员未输入任何账户就输入查看经营情况表命令时，系统不予响应 |
| Read.Calculate.Sale  Read.Calculate.Condition | 系统根据列表中的数量与单价计算总额  系统根据单据计算折让后总收入、总支出、利润 |
| Read. Check. Sale.Customer  NotFound  Read. Check, Sale.Goods  NotFound  Read.Check.Sale.Operator  NotFound  Read.Check.Sale.catalog  .NotFound  Read.Check.Invalid  Read.Check.Timeout  Read.Check.Null | 在财务人员查看销售明细表时输入的客户不在客户列表中时，系统提示该客户不存在  在财务人员查看销售明细表时输入的商品不存在时，系统提示商品不存在  在财务人员查看销售明细表时输入的业务员不存在时，系统提示业务员不存在  在财务人员查看销售明细表输入筛选条件时输入的仓库不存在时，系统提示仓库不存在  在财务人员输入的时间不符合格式时，系统提示输入无效  在财务人员查看经营历程表或经营情况表时，输入的开始时间早于这套帐期初建账的时间、结束时间晚于当前时间，或起始时间晚于结束时间时，系统提示输入错误  在财务人员未输入任何条目时，系统提示未输入条目 |
| Read.Confirm.Information | 系统应该允许财务人员确定输入的信息是否正确 |
| Read.Confirm.红冲//英文不知道是什么  Read.Confirm.红冲并复制 | 系统应该允许财务人员确定是否进行红冲  系统应该允许财务人员确定是否进行红冲并复制 |
| Read.Confirm.Read  Read.Confirm.Derive | 系统应该允许财务人员确认是否查看选择的单据  系统应该允许财务人员确认报表导出的位置 |
| Read.Update.红冲.Goods  Read.Update.红冲.Catalog | 在财务人员确定完成红冲或红冲并复制操作时，系统更新商品信息  在财务人员确定完成红冲或红冲并复制操作时，系统更新库存信息 |
| Read.Close.Exit | 系统关闭本次单据分析任务 |