3.2.15**管理银行账户**

3.2.15.1特性描述

经过验证的财务人员进行银行账户管理，包括对账户的增加，删除和修改，以便了解账户信息  
优先级=中

3.2.15.2刺激/响应序列  
刺激: 财务人员选择查询账户

响应: 系统提示用户选择欲查看的账户

刺激：财务人员选择欲查询的账户

响应：系统显示所查询的账户信息  
刺激: 财务人员选择增加账户

响应: 系统提示用户输入新账户属性

刺激：财务人员输入要求的属性

响应：系统显示新增账户的属性

刺激：财务人员选择确认添加账户

响应：系统显示添加成功消息并更新账户信息

刺激: 财务人员选择删除账户

响应: 系统提示用户选择欲删除的账户

刺激：财务人员选择指定账户

响应：系统提示删除不可恢复，并单独显示选中的账户信息，请求再次确认

刺激：财务人员选择确认删除

响应：系统显示删除成功的消息并更新账户变更情况

刺激: 财务人员选择修改账户属性

响应: 系统提示用户选择欲修改的账户

刺激：财务人员选择指定账户

响应：系统显示待修改账户所有信息

刺激：财务人员输入账户的新信息

响应：系统显示修改后的账户信息  
刺激：财务人员选择确认修改  
响应：系统显示修改成功消息并更新账户变更情况

刺激：填写的信息账号号码或名称与已有账户重复  
响应：提示已存在同名或同号码账户，要求重新输入  
刺激：财务人员取消输入操作  
响应：系统关闭当前任务

 3.2.15.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| AdminBankAccount.Input  AdminBankAccount.Input.Add  AdminBankAccount.Input.Del  AdminBankAccount.Input.Modify  AdminBankAccount.Input.Find  AdminBankAccount.Input.End | 系统应该允许财务人员在管理银行账户(输出)中进行键盘输入  允许财务人员选择新增账户功能(查询),参见AdminBankAccount.Add 允许财务人员选择删除账户功能(查询)，参见AdminBankAccount.Del 允许财务人员选择修改账户功能(查询)，参见AdminBankAccount.Modify 允许财务人员查找账户(查询)，参见AdminBankAccount.Find 允许财务人员退出账户管理(查询)，参见AdminBankAccount.End |
| AdminBankAccount.Add.Confirm AdminBankAccount.Add.Back  AdminBankAccount.Add.Show  AdminBankAccount.Add.Error.Null AdminBankAccount.Add.Error.Inuse  AdminBankAccount.Add.Confirm.Confirm AdminBankAccount.Add.Confirm.Cancel  AdminBankAccount.Add.Success AdminBankAccount.Add.Update  AdminBankAccount.Add.Valid  AdminBankAccount.Add.Invalid | 财务人员确认所输入的(查询)账户信息 财务人员撤销增加操作(查询)，系统返回账户管理主界面 系统显示新增账户信息（输出） 财务人员输入的名称为空白 财务人员输入账户已经存在，无法重复添加 财务人员确认增加账(查询)户操作无误 财务人员取消增加操(查询)作，系统返回增加账户界面 系统提示增加成功（输出） 系统将新增的账户保存，并更新账户信息（逻辑文件），更新系统日志（逻辑文件）  增加的账户名格式正确，参见数据需求3.4.3数据格式要求  增加的账户名格式不正确，参见数据需求3.4.3数据格式要求 |
| AdminBankAccount.Del.ChoosePosition AdminBankAccount.Del.Confirm AdminBankAccount.Del.Back  AdminBankAccount.Del.Show  AdminBankAccount.Del.Confirm.Confirm AdminBankAccount.Del.Confirm.Cancel  AdminBankAccount.Del.Success AdminBankAccount.Del.Update | 财务人员选择列表(查询)中的一个账户 财务人员确认所选择(查询)的账户 财务人员撤销删除操作(查询)，系统返回账户管理主界面 系统显示待删除的账户（输出）信息 财务人员确认删除账户(查询)操作无误 财务人员取消删除操作(查询)，系统返回删除账户界面 系统提示删除分类（输出）成功 系统删除的分类后保存，并更新账户信息，更新系统日志 |
| AdminBankAccount.Modify.ChoosePosition AdminBankAccount.Modify.Confirm AdminBankAccount.Modify.Back  AdminBankAccount.Modify.Show  AdminBankAccount.Modify.Name  AdminBankAccount.Modify.Confirm.Confirm AdminBankAccount.Modify.Confirm.Cancel  AdminBankAccount.Modify.Error.Inuse AdminBankAccount.Modify.Error.Null AdminBankAccount.Modify.Success AdminBankAccount.Modify.Update  AdminBankAccount.Modify.Valid  AdminBankAccount.Modify.Invalid | 财务人员在列表中选择(查询)指定修改的账户 财务人员确认所选择(查询)的账户 财务人员撤销修改操(查询)作，系统返回账户管理主界面 系统显示待修改账户的名称和余额（输出） 财务人员输入新的账户名称（输入），参见数据需求3.4.3数据格式要求 财务人员确认修改账(查询)户操作无误 财务人员取消修改操作(查询)，系统返回修改账户界面 财务人员输入的新修改账户名称已经存在 财务人员输入的名称为空白 系统提示修改账户（输出）信息成功 系统修改的账户信息后保存，并更新账户信息，更新系统日志  修改的账户名格式正确，参见数据需求3.4.3数据格式要求  修改的账户名格式不正确，参见数据需求3.4.3数据格式要求 |
| AdminBankAccount.Find.Input.Name AdminBankAccount.Find.Input.Fuzzy AdminBankAccount.Find.Error  AdminBankAccount.Find.Show | 财务人员允许从键盘输入账户名称 财务人员允许使用模糊查找 财务人员输入的账户不存在（输出），系统返回查找初始界面 系统显示所查询的账户的名称和余额（输出） |
| AdminBankAccount.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2查询2输出 |

1.功能点数量

输入：2

输出：11

查询：21

逻辑文件：2

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：

3.2.12出库处理

3.2.12.1特性描述

经过验证的仓库中心库存管理人员进行出库处理。  
优先级=中

3.2.12.2刺激/响应序列

刺激：中转中心库存管理人员输入出库单相关信息，

响应：系统显示已输入的出库单信息列表，要求库存管理人员核对并确认  
刺激：库存管理人员核对信息，确认无误  
响应：系统生成出库单并送达总经理审批  
刺激：总经理审批通过出库单  
响应：系统提醒管理人员审批通过,系统进行相应物流数据修改

刺激：输入的快递编号、出库单编号或者汽运编号格式错误或者含有非法字符

响应：系统提示输入信息格式不正确，要求重新输入  
刺激：库存管理人员取消输入操作  
响应：系统关闭当前任务

刺激：总经理未通过出库单审批，要求库存管理人员重新填写  
响应：系统提示库存管理人员出库单审批未通过，显示总经理意见  
  
 3.2.12.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| DeliveryProcess.Input  DeliveryProcess.Input.DeliveryOrder  DeliveryProcess.Input.Confirm  DeliveryProcess.Input.Invalid  DeliveryProcess.Input.Cancel | 系统应该允许库存管理人员（输出）在处理发送出库单任务中进行键盘输入  库存管理人员输入出库单（查询），执行输入出库单任务，参见DeliveryProcess. DeliveryOrder  库存管理人员核对输入的信息参见DeliveryProcess.Confirm  库存管理人员输入其他标识时，系统显示输入无效  在库存管理人员输入取消命（查询）令时，系统关闭当前任务 |
| DeliveryProcess.DeliveryOrder  DeliveryProcess.DeliveryOrder.ExpressCode  DeliveryProcess.DeliveryOrder.DeliveryCode  DeliveryProcess.DeliveryOrder.CarCode  DeliveryProcess.DeliveryOrder.List | 系统显示输入的出库单信息（输出）  库存管理人员输入快递条形码（输入）,参见DeliveryProcess. ExpressCode  库存管理人员输入出库单号（输入）,参见DeliveryProcess. DeliveryCode  库存管理人员输入汽运编号（输入）,参见DeliveryProcess.CarCode  在显示出库单信息0.5秒之后，系统显示已输入出库单列表（输出），并将新输入的出库单添加到列表中 |
| DeliveryProcess.ExpressCode.Valid  DeliveryProcess.ExpressCode.Invalid | 在库存管理人员输入符合数据需求3.4.3数据格式要求的快递编号时，系统显示该编号  在库存管理人员输入不符合数据需求3.4.3数据格式要求时，系统提示输入无效 |
| DeliveryProcess.DeliveryCode.Valid  DeliveryProcess.DeliveryCode.Invalid | 在库存管理人员输入符合数据需求3.4.3数据格式要求的出库单号时，系统显示该编号（输出）  在库存管理人员输入不符合数据需求3.4.3数据格式要求时，系统提示输入无效 |
| DeliveryProcess.CarCode.Valid  DeliveryProcess.CarCode.Invalid | 在库存管理人员输入符合数据需求3.4.3数据格式要求的汽运编号时，系统显示该编号（输出）  在库存管理人员输入不符合数据需求3.4.3数据格式要求时，系统提示输入无效 |
| DeliveryProcess.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2查询2输出 |
| DeliveryProcess.Update  DeliveryProcess.Update.Store  DeliveryProcess.Update.Logistics  DeliveryProcess.Update.SystemLog | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事物，要么全部更新，要么全部不更新  系统更新库存信息（逻辑文件）  系统更新物流信息（逻辑文件）  系统更新系统日志（逻辑文件） |
| DeliveryProcess.Confirm  DeliveryProcess.Confirm.OK  DeliveryProcess.Confirm.Cancel | 系统显示输入的出库单，要库存管理人员确认（输出）  系统在库存管理人员核实确认出库单无误后，进入上报出库单给总经理审批阶段，参见DeliveryProcess.Submit  系统能在库存管理人员选择取消后，返回上一阶段即DeliveryProcess.Input |
| DeliveryProcess.Submit  DeliveryProcess.Submit.Pass  DeliveryProcess.Submit.Fail | 在出库单生成后，系统将其由草稿标记为提交状态，转交至系统的单据审批功能模块处，等待审批反馈 单据审批通过，系统能够继续工作流程，给出反馈后（参见DeliveryProcess.Feedback.Pass）更新数据（参见DeliveryProcess.Update），然后结束工作（参见DeliveryProcess.End） 单据未能通过审批，系统能够提示未通过审批（参见DeliveryProcess.Feedback.Fail），取消本次出库单处理工作，并返回起初的输入步骤（参见DeliveryProcess.Input） |
| DeliveryProcess.Feedback  DeliveryProcess.Feedback.Pass  DeliveryProcess.Feedback.Fail | 系统能够根据收货单审批结果给出反馈提示  系统能够提示“出库单通过审批”  系统能够提示“出库单未能通过审批”，并显示审批意见 |

1.功能点数量

输入：5

输出：9

查询：4

逻辑文件：3

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：

3.2.13库存查看

3.2.13.1特性描述

经过验证的中转中心库存管理人员进行库存查看。系统日志记录库存查看的操作信息.

优先级=低

3.2.13.2刺激/响应序列

刺激：库存管理人员发出查看库存的请求

响应：系统提示库存管理人员输入目标时间段的起止时间点

刺激：库存管理人员输入起止时间点

响应：系统显示已输入的起止时间点，要求库存管理人员核对并确认  
刺激：库存管理人员核对信息，确认无误

刺激：输入的起止时间点格式错误

响应：系统提示输入信息格式不正确，要求重新输入  
刺激：库存管理人员取消输入操作  
响应：系统关闭当前任务

刺激：输入的起点时间点位于终止时间点之后  
响应：系统提示输入的时间点存在逻辑错误，要求重新输入

 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| InventoryCheck.Input  InventoryCheck.Input.Time  InventoryCheck.Input.Confirm  InventoryCheck.Input.Invalid  InventoryCheck.Input.Cancel  InventoryCheck.Input.Show | 系统应该允许库存管理人员在库存查看（输出）中进行键盘输入  库存管理人员查看库存（查询），输入起止时间，参见InventoryCheck.Time  库存管理人员核对输入的信息参见InventoryCheck.Confirm  库存管理人员输入其他标识时，系统显示输入无效  在库存管理人员输入取消命令（查询）时，系统关闭当前任务  系统显示库存信息，参见InventoryCheck.Inventory |
| InventoryCheck.Time.SFormatError  InventoryCheck.Time.EFormatError  InventoryCheck.Time.LogicError | 输入的开始时间（输入）点格式错误,系统提示输入（输出）信息格式不正确，要求重新输入  输入的结束时间（输入）点格式错误,系统提示输（输出）入信息格式不正确，要求重新输入  输入的起点时间点位于终止时间点之后,系统提示输入的时间点存在逻辑错误（输出），要求重新输入 |
| InventoryCheck.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2查询2输出 |
| InventoryCheck.Update  InventoryCheck.Update.SystemLog | 系统更新重要数据  系统更新系统日志（逻辑文件） |
| InventoryCheck.Confirm  InventoryCheck.Confirm.OK  InventoryCheck.Confirm.Cancel | 系统显示输入（输出）的时间，要库存管理人员确认  系统在库存管理人员核实确认无误后，显示库存（输出）  系统能在库存管理人员选择取消（查询）后，返回上一阶段即InventoryCheck.Input |
| InventoryCheck.Inventory.InNum  InventoryCheck.Inventory.OutNum  InventoryCheck.Inventory.Money  InventoryCheck.Inventory.Location | 系统显示输入时间段内的出库货物数量（输出）  系统显示输入时间段内的入库货物数量（输出）  系统显示输入时间段内的货物金额（输出）  系统显示输入时间段内的货物储存位置（输出） |

1.功能点数量

输入：2

输出：10

查询：5

逻辑文件：1

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：

3.2.22人员机构管理  
3.2.22.1特性描述  
经过验证总经理进行工资管理和机构管理，提高企业效益

优先级=低  
3.2.22.2刺激/响应序列  
  
   
刺激：总经理向系统录入某营业厅或中转中心编号

响应：系统显示输入的信息

刺激：总经理核对并确认  
响应：系统显示录入成功

刺激：总经理录入该机构人员信息  
响应：系统要求总经理核对并确认信息  
刺激：总经理选择确认  
响应：系统反馈录入信息成功

   
刺激：总经理向系统发出要求改动机构信息的请求  
响应：系统响应请求，并提供关键字搜索功能  
刺激：总经理输入关键字

响应：系统依据关键字显示需改动项

刺激:总经理做相应修改

响应:系统要求总经理核对本次修改并确认  
刺激：总经理选择确认修改  
响应：系统更新并存储机构信息，向系统日志中记录该操作

刺激:总经理向系统发出查看所有人员机构信息的请求

响应:系统显示人员机构信息列表，并向系统日记记录该操作

刺激:总经理向系统发出查找请求

响应:系统响应总经理请求并要求总经理输入关键字

刺激:总经理输入关键字

响应:系统显示检索到的信息条目，并向系统日志记录该操作

刺激:总经理向系统发出删除人员信息请求

响应:系统响应总经理请求，并要求总经理输入信息关键字

刺激:总经理输入关键字

响应:系统显示检索到的信息

刺激:总经理选择需删除的条目并删除

响应:系统要求总经理核对并确认删除

刺激:总经理核对确认

响应:系统反馈删除成功，更新存储人员机构表，并向系统日志记录该操作

刺激:总经理向系统发出删除机构所有信息的请求

响应:系统响应总经理请求，并要求总经理输入机构编码

刺激:总经理输入机构编码

响应:系统显示此机构信息，要求总经理核对并确认删除该机构所有信息

刺激:总经理确认删除

响应:系统显示删除成功并向系统日志记录该操作

刺激:录入某营业厅或中转中心编码格式不正确

响应:系统提示机构编码输入不正确

刺激:总经理输入人员身份证号格式不正确

响应:系统提示输入身份证号格式不正确

刺激:总经理输入人员手机号格式不正确

响应:系统提示手机号输入不正确

刺激:总经理输入工资数含非法字符

响应:系统提示工资输入不正确

刺激:系统依据关键字未找到相关项

响应:系统显示未查找到相关信息，要求总经理检查关键字是否有误并重新输入

刺激:系统人员机构记录中无任何信息

响应:系统显示无信息  
  
刺激：总经理取消输入操作  
响应：系统关闭当前任务

3.2.22.3相关功能需求

 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| StaffOrganization.Func.Add  StaffOrganization.Func.Del  StaffOrganization.Func.Modify  StaffOrganization.Func.Find  StaffOrganization.Func.End  StaffOrganization.Func.Show | 允许总经理增加人员或机构（查询）,参见StaffOrganization.Add 允许总经理删除人员或机构（查询），参见StaffOrganization.Del 允许总经理改动人员或机构（查询），参见StaffOrganization.Modify 允许总经理查找人员或机构（查询），参见StaffOrganization.Find 允许总经理退出（查询），参见StaffOrganization.End  允许总经理查看所有人员和机构（查询），参见StaffOrganization.End |
| StaffOrganization.Add.Input  StaffOrganization.Add.Confirm StaffOrganization.Add.Back  StaffOrganization.Add.Show  StaffOrganization.Add.Error.Null StaffOrganization.Add.Error.Inuse  StaffOrganization.Add.Error.OrgCodeFormat  StaffOrganization.Add.Error.SalaryFormat  StaffOrganization.Add.Error.IdentityFormat  StaffOrganization.Add.Error.PhoneFormat  StaffOrganization.Add.Confirm.Confirm StaffOrganization.Add.Confirm.Cancel  StaffOrganization.Add.Success StaffOrganization.Add.Update | 系统应该允许总经理在增加人员或机构中进行键盘输入 总经理确认所输入的信息（查询） 总经理撤销增加操作（查询），系统返回人员机构管理主界面 系统显示待增加的信息（输出） 总经理输入的名称为空白 总经理输入人员或机构已经存在，无法重复添加  录入某营业厅（输入）或中转中心编码（输入）格式不符合数据需求3.4.3数据格式要求, 系统提示格式不正确  录入的工资数（输入）含非法字符不符合数据需求3.4.3数据格式要求，系统提示工资格式不正确  录入的身份证号格式（输入）不符合数据需求3.4.3数据格式要求，系统提示身份证号格式不正确  录入的手机号格（输入）式不不符合数据需求3.4.3数据格式要求，系统提示手机号格式不正确 总经理确认增加（查询）人员或机构操作无误 总经理取消增（查询）加操作，系统返回增加人员或机构主界面 系统提示增加成功（输出） 系统将新增的人或机构保存，并更新人员或机构信息（逻辑文件），更新系统日志（逻辑文件） |
| StaffOrganization.Del.ChoosePosition StaffOrganization.Del.Confirm StaffOrganization.Del.Back  StaffOrganization.Del.Show  StaffOrganization.Del.Error  StaffOrganization.Del.Confirm.Confirm StaffOrganization.Del.Confirm.Cancel  StaffOrganization.Del.Success StaffOrganization.Del.Update | 总经理选择列表中的一（查询）个人员或机构 总经理确认所选（查询）择的人员或机构 总经理撤销删除操作（查询），系统返回人员或机构管理主界面 系统显示待删除的信息（输出）  没有找到该人员或机构，系统提示没有找到该人员或机构，请重新输入 总经理确认删除（查询）人员或机构操作无误 总经理取消删除（查询）操作，系统返回删除人员或机构界面 系统提示删除成功（输出） 系统更新人员或机构信息，更新系统日志 |
| StaffOrganization.Modify.ChoosePosition  StaffOrganization.Modify.Confirm StaffOrganization.Modify.Back  StaffOrganization.Modify.Show StaffOrganization.Modify.Name  StaffOrganization.Modify.Confirm.Confirm StaffOrganization.Modify.Confirm.Cancel  StaffOrganization.Modify.Error.Inuse  StaffOrganization.Modify.Error.OrgCodeFormat  StaffOrganization.Modify.Error.SalaryFormat  StaffOrganization.Modify.Error.IdentityFormat  StaffOrganization.Modify.Error.Null  StaffOrganization.Error.PhoneFormat  StaffOrganization.Modify.Success StaffOrganization.Modify.Update | 总经理在列表中选择指（查询）定修改的人员或机构 总经理确认所（查询）选择的人员或机构 总经理撤销（查询）修改操作，系统返回人员或机构管理主界面 系统显示待修改的信息（输出） 总经理输入新的人员（输入）或机构名称（输入） 总经理确认修（查询）改人员或机构操作无误 总经理取消（查询）修改操作，系统返回修改人员或机构界面 总经理输入的新修改人员或机构名称已经存在  录入某营业厅（输入）或中转中心编码格（输入）式不符合数据需求3.4.3数据格式要求, 系统提示格式不正确  录入的工资数含（输入）非法字符不符合数据需求3.4.3数据格式要求，系统提示工资格式不正确  录入的身份证号（输入）格式不不符合数据需求3.4.3数据格式要求，系统提示身份证号格式不正确 总经理输入的名称含有空白  录入的手机号（输入）格式不符合数据需求3.4.3数据格式要求，系统提示手机号格式不正确 系统提示修改人员或机构信息成功（输出） 系统修改人员或机构信息后保（输出）存，并更新人员或机构信息，更新系统日志 |
| StaffOrganization.Find.Input.Name  StaffOrganization.Find.Input.Fuzzy  StaffOrganization.Find.Error  StaffOrganization.Find.Show | 总经理允许从键盘输入人员或机构名称 总经理允许使用模糊查找 总经理输入的人员（输入）或机构（输入）不存在，系统返回查找初始界面 系统显示所查询的人员或机构（输出） |
| StaffOrganization.End | 参见3.2.4 Deliver.End  2查询2输出 |
| StaffOrganization.Show | 系统显示所有人员和机构信息（输出） |

1.功能点数量

输入：14

输出：10

查询：22

逻辑文件：2

对外接口：0

2.功能点测度总数：

3.FP(Deliver)：