3.2 功能需求

3.2.23 账号登录

3.2.23.1 特性描述

当有用户登录时，系统接收用户输入的账号和密码作为输入，完成登录操作

3.2.23.2 刺激/响应序列

刺激：用户输入账号及密码。

响应：系统显示登录是否成功及登录者身份

3.2.23.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Login.Input  Login.Input.Status  Login.Input.Cancel  Login.Input.Invalid | 系统要求用户输入自己的账号及密码  系统根据账号确定用户身份并进行标记，参见Login.Status  在用户输入取消命令时，系统关闭当前登录任务  用户输入其他标识时，系统显示输入无效，若连续3次无效则系统禁止登录并自动退出 |
| Login.Status.Start  Login.Status.Valid  Login.Status.Valid.List  Login.Status.Invalid | 在登录任务最开始时请求输入，系统要允许用户进行输入  用户输入已登录用户的信息，系统显示该用户已登录  显示登录者信息  用户输入其他标识时，系统显示输入无效，若连续3次无效则系统禁止登录并自动退出 |
| Login.End  Login.End.Timeout  Login.End.Close | 系统允许用户结束登录任务  登录开始5分钟内没有接收到用户请求时，系统取消登录任务  用户确认完成登录时，系统关闭登录任务 |

3.2.3 接收

3.2.3.1 特性描述

中转中心或其它营业厅送达货物后，营业厅业务员开始输入货物到达信息，完成货物信息录入、订单更新和营业厅到达单的打印

优先级 = 高

3.2.3.2 刺激/响应序列

刺激：业务员输入货物到达信息（到达日期、中转单编号、出发地）

响应：系统显示货物到达信息

刺激：营业员输入订单信息、货物到达状态（损坏、完整、丢失）

响应：系统更新订单信息、生成营业厅到达单

3.2.3.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Receiving.Login  Receiving.Input  Receiving.Input.Date  Receiving.Input.Number  Receiving.Input.Base  Receiving.Input.State  Receiving.Input.Next  Receiving.Input.Cancel  Receiving.Input.Del  Receiving.Input.Invalid | 系统要求用户输入自己的账号及密码进行登录操作，详情见登录操作Login  系统允许营业员在接收任务中进行键盘输入  业务员输入货物到达日期  业务员输入货物编号  业务员输入货物出发地  业务员输入货物到达状态（损坏、完整、丢失）  业务员继续输入货物到达信息  业务员输入取消命令时，系统关闭接收任务  业务员输入删除命令时，系统删除货物到达信息，参见Receiving.Del  业务员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| Receiving.Show | 系统显示业务员输入的货物到达信息 |
| Receiving.Del.Null  Receiving.Del.Information | 业务员未输入货物到达信息时，系统不予响应  业务员在接收的货物信息中选中货物，在列表中删除该货物 |
| Receiving.End  Receiving.End.Timeout  Receiving.End.Update  Receiving.End.Close | 系统允许业务员结束接收任务  接收任务开始5分钟内没有接收到业务员请求时，系统取消接收任务  业务员要求结束任务时，系统更新数据  业务员确认完成接收任务时，系统关闭接收任务 |
| Receiving.Update.Orders | 系统更新订单信息 |
| Receiving.Close.Print | 系统打印营业厅到达单，参见IC1 |

3.2.6 司机信息管理

3.2.6.1 特性描述

营业厅业务员完成司机信息的录入

优先级 = 低

* + - 1. 刺激/响应序列

刺激：营业厅业务员输入司机姓名、出生日期、身份证号、手机 、性别、行驶证期限

响应：系统显示输入信息

刺激：营业厅业务员输入司机编号（城市编号+营业厅编号+三位数字）

响应：系统显示司机信息

* + - 1. 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| DriverManagement.Login  DriverManagement.Show  DriverManagement.Input  DriverManagement.Input.Add  DriverManagement.Input.Del  DriverManagement.Input.Cancel  DriverManagement.Input.Revise | 系统要求用户输入自己的账号及密码进行登录操作，详情见登录操作Login  系统显示司机列表  系统允许业务员在司机信息管理任务中进行键盘输入  在业务员输入增加司机信息命令时，系统执行增加任务，参见DriverManagement.Add  在业务员输入删除司机编号时，系统执行删除任务，参见DriverManagement.Del  业务员输入取消命令时，系统关闭司机信息管理任务  在业务员输入修改司机编号时，系统执行修改任务，参见DriverManagement.Revise |
| DriverManagement.Add.Input  DriverManagement.Add.Information  DriverManagement.Add.Exist  DriverManagement.Add.Update  DriverManagement.Add.Invalid | 系统允许业务员输入司机信息  系统显示该司机的信息并在司机列表中增加该司机  该司机编号已存在时，系统显示该司机已存在  系统更新司机列表，增加司机信息  业务员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| DriverManagement.Del.Null  DriverManagement.Del.Information  DriverManagement.Del.Update | 在没有任何司机信息就输入删除司机信息命令时，系统不予响应  在业务员从司机列表中选中司机时，系统在司机列表中删除该司机  系统更新司机列表，删除司机信息 |
| DriverManagement.Revise.Null  DriverManagement.Revise.Information  DriverManagement.Revise.Update  DriverManagement.Revise.Invalid | 在没有任何司机信息就输入修改司机信息命令时，系统不予响应  在业务员从司机列表中选中司机，系统显示该司机信息，也饿五元修改完成时系统在司机列表中修改该司机信息  系统更新司机列表，修改司机信息  业务员在修改中有其他标识时，系统显示修改无效 |
| DriverManagement.End  DriverManagement.End.Close | 系统应允许业务员要求结束司机信息管理  业务员确认司机信息管理任务结束时，系统关闭司机信息管理任务 |

3.2.13 成本管理

3.2.13.1 特性描述

财务人员新建付款单、输入付款单信息并确认输入，系统计算总利润并生成截至当前日期的成本收益表

优先级 = 中

3.2.13.2 刺激/响应序列

刺激：财务人员请求新建付款单

响应：系统生成新付款单

刺激：财务人员输入付款日期、付款金额、付款人、付款账号、条目、备注

响应：系统显示输入的信息

刺激：财务人员确认付款信息

响应：系统导出新付款单，根据总收入和总支出计算总利润并显示总收入、总支出、总利润，生成截至当前日期的成本收益表

3.2.13.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Cost.Login  Cost.Input  Cost.Input.Build  Cost.Input.Information  Cost.Input.Statement  Cost.Input.Invalid | 系统要求用户输入自己的账号及密码进行登录操作，详情见登录操作Login  系统允许财务人员在成本管理任务中进行键盘输入  财务人员输入新建付款单命令时，系统新建付款单  在财务人员输入付款单信息时，系统显示输入信息，参加Cost.Show  财务人员请求生成截至当前日期的成本收益表，系统执行计算操作，参见Cost.Calculation  财务人员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| Cost.Show  Cost.Show.Order  Cost.Show.Return | 系统显示输入的付款单信息  财务人员确认显示的付款信息，系统导出新的付款单  财务人员认为显示的付款信息有误，系统返回Cost.Input.Information并允许财务人员重新输入 |
| Cost.Calculation  Cost.Calculation.Null | 系统根据总收入和总支出计算总利润，并显示总收入、总支出和总利润，显示截至当前日期的成本收益表  在没有总收入和总支出时，系统计算总利润为0 |
| Cost.End  Cost.End.Timeout  Cost.End.Close | 系统应允许财务人员要求结束成本管理  成本管理任务开始5分钟内没有接收到任何请求时，系统取消该任务  财务人员确认成本管理任务结束时，系统关闭成本管理任务，参见Cost. Close |
| Cost.Close | 系统关闭成本管理任务 |