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

|  |  |
| --- | --- |
| Receipt.Login  Receipt.Input  Receipt.Input.Arrival  Receipt.Input.Number  Receipt.Input.Cancel  Receipt.Input.Del  Receipt.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信息（到达日期、中转单编号、出发地），系统显示货物到达信息  业务员输入订单信息、货物到达状态（损坏、完整、丢失），系统更新订单信息，参见Receipt.Update  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Receipt.Del  业务员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| Receipt.Del.Null  Receipt.Del.Information | 列表中无货物到达信息时，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 |
| Receipt.End  Receipt.End.Timeout  Receipt.End.Update  Receipt.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 |
| Receipt.Update.Orders | 系统更新订单信息 |
| Receipt.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

|  |  |
| --- | --- |
| DriverInfoManagement.Login  DriverInfoManagement.Show  DriverInfoManagement.Input  DriverInfoManagement.Input.Add  DriverInfoManagement.Input.Del  DriverInfoManagement.Input.Cancel  DriverInfoManagement.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DriverInfoManagement.Add  在业务员输入删除司机编号时，系统执行删除任务，参见DriverInfoManagement.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DriverInfoManagement.Revise |
| DriverInfoManagement.Add.Input  DriverInfoManagement.Add.Information  DriverInfoManagement.Add.Exist  DriverInfoManagement.Add.Update  DriverInfoManagement.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 |
| DriverInfoManagement.Del.Null  DriverInfoManagement.Del.Information  DriverInfoManagement.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 |
| DriverInfoManagement.Revise.Null  DriverInfoManagement.Revise.Information  DriverInfoManagement.Revise.Update  DriverInfoManagement.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，业务员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 |
| DriverInfoManagement.End  DriverInfoManagement.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

|  |  |
| --- | --- |
| CostManagement.Login  CostManagement.Input  CostManagement.Input.Build  CostManagement.Input.Information  CostManagement.Input.Statement  CostManagement.Input.Cancel  CostManagement.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，参见CostManagement.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CostManagement.Calculation  财务人员输入取消命令时，系统关闭成本管理任务  财务人员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| CostManagement.Show  CostManagement.Show.Order  CostManagement.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CostManagement.Input.Information并允许财务人员重新输入 |
| CostManagement.Calculation  CostManagement.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 |
| CostManagement.End  CostManagement.End.Timeout  CostManagement.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CostManagement. Close |
| CostManagement.Close | 系统关闭成本管理任务 |

3.2.17 审批单据

3.2.17.1 特性描述

有单据申请审批时，总经理审批提交状态的单据，系统更新单据信息

3.2.17.2 刺激/响应

刺激：总经理请求查看单据

响应：系统显示申请单据信息

刺激：总经理批量选择单据通过审批

响应：系统更新单据信息

3.2.17.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| DocumentApproval.Login  DocumentApproval.Input  DocumentApproval.Input.Select  DocumentApproval.Input.Cancel | 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  在总经理输入审批单据请求时，系统显示申请单据信息  在总经理批量选择单据通过审批时，系统要更新单据信息，参见DocumentApproval.Update  总经理输入取消命令时，系统关闭审批单据任务 |
| DocumentApproval.Update | 系统更新单据信息 |
| DocumentApproval.End  DocumentApproval.End.Timeout  DocumentApproval.End.Close | 系统应允许总经理要求结束审批单据  审批单据任务开始5分钟内没有接收到任何请求时，系统取消该任务  总经理确认成本管理任务结束时，系统关闭审批单据任务，参见DocumentApproval. Close |
| DocumentApproval.Close | 系统关闭审批单据任务 |

3.2.18 机构管理

3.2.18.1 特性描述

总经理请求查看机构信息，并完成机构信息的增、删、改，系统更新机构信息

3.2.18.2 刺激/响应序列

刺激：总经理请求查看机构信息

响应：系统显示机构信息

刺激：总经理增加、删除、修改机构信息

响应：系统更新机构信息

3.2.18.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| InstitutionManagement.Login  InstitutionManagement.Show  InstitutionManagement.Input  InstitutionManagement.Input.Add  InstitutionManagement.Input.Del  InstitutionManagement.Input.Cancel  InstitutionManagement.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  系统显示机构列表  系统允许总经理在机构管理任务中进行键盘输入  在总经理输入增加机构命令时，系统执行增加任务，参见InstitutionManagement.Add  在总经理输入删除机构命令时，系统执行删除任务，参见InstitutionManagement.Del  总经理输入取消命令时，系统关闭机构管理任务  在总经理输入修改机构信息命令时，系统执行修改任务，参见InstitutionManagement.Revise |
| InstitutionManagement.Add.Input  InstitutionManagement.Add.Information  InstitutionManagement.Add.Update | 系统允许总经理输入机构信息  系统显示该机构的信息  系统更新机构列表，增加机构 |
| InstitutionManagement.Del.Null  InstitutionManagement.Del.Information  InstitutionManagement.Del.Update | 在没有任何机构信息就输入删除机构命令时，系统不予响应  在总经理从机构列表中选中机构时，系统在机构列表中删除该机构  系统更新机构列表，删除机构 |
| InstitutionManagement.Revise.Null  InstitutionManagement.Revise.Information  InstitutionManagement.Revise.Update | 在没有任何机构信息就输入修改机构信息命令时，系统不予响应  在总经理从机构列表中选中司机，系统显示该机构信息，总经理修改完成时系统在机构列表中修改该机构信息  系统更新机构列表，修改机构信息 |
| InstitutionManagement.End  InstitutionManagement.End.Timeout  InstitutionManagement.End.Close | 系统应允许总经理要求结束机构管理  机构管理任务开始5分钟内没有接收到任何请求时，系统取消该任务  总经理确认机构管理任务结束时，系统关闭机构管理任务 |

3.2.19 查看统计分析

3.2.19.1 特性描述

总经理输入开始日期和截止日期，系统显示期间所有的经营情况表和成本收益表

3.2.19.2 刺激/响应序列

刺激：总经理输入开始日期和截止日期

响应：系统显示期间所有的经营情况表和成本收益表

3.2.19.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| StatisticsAnalysisReview.Login  StatisticsAnalysisReview.Input  StatisticsAnalysisReview.Input.Date  StatisticsAnalysisReview.Input.Cancel  StatisticsAnalysisReview.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  系统允许总经理在查看统计分析时进行键盘输入  总经理输入开始日期和截止日期时，系统显示期间所有的经营情况表和成本收益表  总经理输入取消命令时，系统关闭查看统计分析任务  总经理输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| StatisticsAnalysisReview.End  StatisticsAnalysisReview.End.Timeout  StatisticsAnalysisReview.End.Close | 系统应允许总经理要求结束查看统计分析  查看统计分析任务开始5分钟内没有接收到任何请求时，系统取消该任务  总经理确认差看统计分析任务结束时，系统关闭该任务 |