3.2.6 记录快递收款单

3.2.6.1 特性描述

当每天快递员向营业厅业务员上交一天所收快递费后，快递员向系统输入此快递员一天内所收付的所有快件，系统统计所收快件的总金额，与业务员总收款额比对，将反馈给营业厅业务员并（在总经理审批后）储存收款单信息。

优先级 = 中

3.2.6.2 刺激/响应序列

刺激：营业厅业务员向系统请求进行记录收款单操作

响应：系统请求输入收款日期、收款金额、快递员姓名

刺激：营业厅业务员输入本收款单的收款日期、收款金额、快递员姓名（格式无误）

响应：系统显示收款日期、收款金额、快递员姓名信息请求核对确认

刺激：营业厅业务员输入本收款单的收款日期、收款金额、快递员姓名（格式有错误）

响应：系统提示响应的输入格式有误，请求重新输入

刺激：业务员确认以上信息无误

响应：系统请求逐条输入订单条形码

刺激：业务员发现信息有误，选择取消

响应：系统请求重新输入收款日期、收款金额、快递员姓名

刺激：业务员输入一条订单条形码（一切正常）

响应：系统回显此订单信息，请求核对确认

刺激：业务员输入一条订单条形码（格式有误或不存在此订单）

响应：系统提示对应错误，请求重新输入

刺激：业务员确认订单信息无误

响应：系统提示继续输入订单信息

刺激：业务员发现订单信息有误

响应：系统请求重新输入上一条订单条形码

刺激：业务员确认全部订单都已录入

响应：系统显示收款单信息，包括合计金额与收款金额；系统提交收款单到审批单据模块

刺激：收款单成功通过审批

响应：系统提示单据已通过审批

刺激：收款单未能通过审批

响应：系统提示单据未能通过审批，并显示审批意见，请求重新录入收款单

3.2.6.3 详细需求描述

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| ReceiptInput.Input | 系统允许营业厅业务员使用键盘进行收款单相关信息的输入 |
| ReceiptInput.Input.Date | 系统允许营业厅业务员输入收款单日期，输入后会进行检查，参见ReceiptInput.Check.Date |
| ReceiptInput.Input.Date.Default | 系统为收款日期默认自动填写当天日期，允许修改 |
| ReceiptInput.Input.CollectedSum | 系统允许营业厅业务员输入收款金额，输入后会进行检查，参见ReceiptInput.Check.CollectedSum |
| ReceiptInput.Input.Name | 系统允许营业厅业务员输入快递员姓名，输入后会进行检查，参见ReceiptInput.Check.Name |
| ReceiptInput.Input.Barcode | 系统允许营业厅业务员输入快件条码，输入后会进行检查，参见ReceiptInput.Check.Barcode |
| ReceiptInput.Input.BasicInfoConfirm.OK | 系统允许营业厅业务员在对收款单基本信息核实后选择“确认信息”，参见ReceiptInput.Confirm.BasicInfoConfirm.OK |
| ReceiptInput.Input.BasicInfoConfirm.Cancel | 系统允许营业厅业务员在对收款单基本信息核实发现错误后选择“取消”，参见ReceiptInput.Confirm.BasicInfoConfirm.Cancel |
| ReceiptInput.Input.BarcodeConfirm.OK | 系统允许营业厅业务员在对最近输入的订单条码核实后选择“确认信息”，参见ReceiptInput.Confirm.BarcodeConfirm.OK |
| ReceiptInput.Input.BarcodeConfirm.Cancel | 系统允许营业厅业务员在对最近输入的订单条码核实发现错误后选择“取消”，参见ReceiptInput.Confirm.BarcodeConfirm.Cancel |
| ReceiptInput.Input.Submit | 系统允许营业厅业务员在输入完成所有订单后选择提交收款单，参见ReceiptInput.Submit |
| ReceiptInput.Input.Invalid | 系统对于除以上列出的输入以外的输入不予处理 |
| ReceiptInput.Check | 系统会对业务员输入的信息进行格式检查与其他正确性检查 |
| ReceiptInput.Check.Date | 系统会对输入的收款日期进行格式检查与正确性检查 |
| ReceiptInput.Check.Date.Format | 系统检查时间格式参见3.4.3数据格式要求 |
| ReceiptInput.Check.Date.Format.Error | 系统能够提示“时间格式有误，必须为…” |
| ReceiptInput.Check.Date.Existence | 系统检查时间必须在今天或之前的某天 |
| ReceiptInput.Check.Date.Existence.Error | 系统能够提示“时间必须为过去的某天” |
| ReceiptInput.Check.CollectedSum | 系统会对输入的收款金额进行格式检查与其他正确性检查 |
| ReceiptInput.Check.CollectedSum.Format | 系统检查金额格式参见3.4.3数据格式要求 |
| ReceiptInput.Check.CollectedSum.Format.Error | 系统能够提示“金额格式有误，必须为…” |
| ReceiptInput.Check.CollectedSum.Existence | 系统检查金额不为负数 |
| ReceiptInput.Check.CollectedSum.Existence.Error | 系统能够提示“金额不能为负数” |
| ReceiptInput.Check.Name | 系统能够对输入的快递员姓名进行格式检查 |
| ReceiptInput.Check.Name.Format | 系统检查姓名格式参见3.4.3数据格式要求 |
| ReceiptInput.Check.Name.Format.Error | 系统能够提示“姓名格式错误，必须为…” |
| ReceiptInput.Check.Barcode | 系统能够对输入的条码进行格式检查与正确性检查 |
| ReceiptInput.Check.Barcode.Format | 系统检查条码格式参见3.4.3数据格式要求 |
| ReceiptInput.Check.Barcode.Format.Error | 系统能够提示“条码应该为…格式” |
| ReceiptInput.Check.Barcode.Existence | 系统检查存在此条形码对应的订单信息 |
| ReceiptInput.Check.Barcode.Existence.Error | 系统能够提示“无此订单数据，请检查输入” |
| ReceiptInput.Confirm | 系统能够回显一些信息供业务员核对检查输入的正确性 |
| ReceiptInput.Confirm.BasicInfoConfirm | 系统能够显示收款单的收款日期、收款金额、快递员姓名，请求核对 |
| ReceiptInput.Confirm.BasicInfoConfirm.OK | 系统允许业务员确认无误，并之后开始输入条码 |
| ReceiptInput.Confirm.BasicInfoConfirm.Cancel | 系统允许业务员发现有误时选择取消，返回上一步输入 |
| ReceiptInput.Confirm.BarcodeConfirm | 系统能够显示刚刚输入的条码对应订单信息，请求核对 |
| ReceiptInput.Confirm.BarcodeConfirm.OK | 系统允许业务员确认无误，并继续输入 |
| ReceiptInput.Confirm.BarcodeConfirm.Cancel | 系统允许业务员发现有误时选择取消，重新输入此条形码 |
| ReceiptInput.Calculate | 系统能够计算由输入数据一些反馈信息 |
| ReceiptInput.Calculate.RealSum | 系统能够计算所有输入的运单快递费之和 |
| ReceiptInput.Submit | 系统在业务员确认输入完成所有信息后，能够提交收款单由草稿状态标记为提交状态，转交至系统的单据审批功能模块处，等待审批反馈 |
| ReceiptInput.Submit.Pass | 装车单审批通过，系统能够继续工作流程，给出反馈后（参见ReceiptInput.Feedback.Pass）更新数据（参见ReceiptInput.Update），然后结束工作（参见ReceiptInput.End） |
| ReceiptInput.Submit.Fail | 装车单未能通过审批，系统能够提示未通过审批（参见ReceiptInput.Feedback.Fail），取消本次装车单处理工作，并返回起初的输入步骤（参见ReceiptInput.Input） |
| ReceiptInput.Feedback | 系统能够根据收款单审批结果给出反馈提示 |
| ReceiptInput.Feedback.Pass | 系统能够提示“收款单已通过审批” |
| ReceiptInput.Feedback.Fail | 系统能够提示“收款单未能通过审批”，并显示审批意见 |
| ReceiptInput.Update | 系统在收款单通过审批后，对系统数据应进行更新 |
| ReceiptInput.Update.Receipt | 系统向收款单记录中加入本条收款单全部信息 |
| ReceiptInput.Update.Log | 系统向系统日志中添加相关操作记录，包括业务员账号、收款单数据更新时间 |
| ReceiptInput.End | 系统能够结束工作流程，回到空闲状态 |

输入：4

输出：14

查询：6

逻辑文件：2

对外接口：0