详细需求描述-UC3-输入收件单信息

3.2.3 输入收件单信息

3.2.3.1 特性描述

快件被快递员送达收货人之后，快递员使用系统记录收件信息，包括收件单单号、收件人姓名、收件时间，系统完成记录、提交单据审批、更新系统数据任务。

优先级 = 高

3.2.3.2 刺激/响应序列

刺激：快递员请求录入新的收件单信息

响应：系统提示快递员输入收件单相关信息，包括收件编号、收件人姓名、收件时间，选择“提交”

刺激：快递员输入以上信息（信息无误）

响应：系统回显所有收件单信息请求核对

刺激：快递员输入以上信息（信息有误）

响应：系统提示输入编号格式有误/信息有误，请求重新输入

刺激：快递员核对确认信息无误

响应：系统提示录入成功，完成收件单提交审核

刺激：快递员核对发现信息有误，选择取消

响应：系统请求重新输入单据信息

刺激：收件单通过了审批

响应：系统提示审批通过

刺激：收件单未能通过审批

响应：系统提示未能通过审批与审批意见，请求重新输入收件单相关信息

3.2.3.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| DeliveryNoteInput.Input | 系统允许快递员在录入收件单信息时使用键盘输入 |
| DeliveryNoteInput.Input.Number | 系统在快递员输入收件编号之后要检查编号的格式与是否存在，参见DeliveryNoteInput.Check.Number |
| DeliveryNoteInput.Input.Name | 系统在快递员输入收件人姓名之后要检查收件人姓名格式是否正确，参见DeliveryNoteInput.Check.Name |
| DeliveryNoteInput.Input.Time | 系统在快递员输入收件时间之后要检查收件人姓名格式是否正确，参见DeliveryNoteInput.Check.Time |
| DeliveryNoteInput.Input.Time.Default | 系统在快递员输入收货时间时，给出当前时间作为默认值 |
| DeliveryNoteInput.Input.Submit | 系统在快递员输完信息后，能够让快递员选择“提交”，然后转到DeliveryNoteInput.Check，无误则DeliveryNoteInput.Confirm |
| DeliveryNoteInput.Input.Confirm.OK | 系统在快递员核对信息时给出确认选项，参见DeliveryNoteInput.Confirm |
| DeliveryNoteInput.Input.Confirm.Cancel | 系统在快递员核对信息时给出取消选项，参见DeliveryNoteInput.Confirm |
| DeliveryNoteInput.Input.Invalid | 当快递员在上述未说明的地方输入时不予处理 |
| DeliveryNoteInput.Check | 系统会对输入进行格式检查、正确性检查 |
| DeliveryNoteInput.Check.Number | 系统会对收件单号进行格式检查与正确性检查（是否存在） |
| DeliveryNoteInput.Check.Number.Format | 系统会检查输入单号格式，如果有缺位、多位或非数字字符出现，则提示错误 |
| DeliveryNoteInput.Check.Number.Format.Error | 系统能够提示“收件单号格式有误” |
| DeliveryNoteInput.Check.Number.Existence | 系统会检查输入单号是否在系统中存在 |
| DeliveryNoteInput.Check.Number.Existence.Error | 系统能够提示“单号不存在” |
| DeliveryNoteInput.Check.Name | 系统会检查收件人姓名格式正确性，不允许出现数字字符，不允许为空 |
| DeliveryNoteInput.Check.Name.Error | 系统能够提示“收货人姓名格式有误” |
| DeliveryNoteInput.Check.Time | 系统会对收款时间进行格式检查与正确性检查 |
| DeliveryNoteInput.Check.Time.Format | 系统检查时间格式必须为”xxxx-xx-xx xx:xx:xx” |
| DeliveryNoteInput.Check.Time.Format.Error | 系统能够提示“时间格式有误，必须为” xxxx-xx-xx xx:xx:xx”” |
| DeliveryNoteInput.Check.Time.Range | 系统检查时间必须不晚于当前时间 |
| DeliveryNoteInput.Check.Time.Range.Error | 系统能够提示“时间区间错误，请输入某过去时间点” |
| DeliveryNoteInput.Confirm | 系统能够检查通过快递员输入的收件单信息后，显示所有信息，请求快递员核实确认 |
| DeliveryNoteInput.Confirm.OK | 系统能够在快递员核实确认无误后继续工作流程，进入上报收货单的步骤，参见DeliveryNoteInput.Submit |
| DeliveryNoteInput.Confirm.Cancel | 系统能够在快递员发现信息有误选择取消后返回上一部工作流程，即DeliveryNoteInput.Input |
| DeliveryNoteInput.Submit | 在收货单生成后，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 |
| DeliveryNoteInput.Submit.Pass | 单据审批通过，系统能够继续工作流程，给出反馈后（参见DeliveryNoteInput.Feedback.Pass）更新数据（参见DeliveryNoteInput.Update），然后结束工作（参见DeliveryNoteInput.End） |
| DeliveryNoteInput.Submit.Fail | 单据未能通过审批，系统能够提示未通过审批（参见DeliveryNoteInput.Feedback.Fail），取消本次收款单处理工作，并返回起初的输入步骤（参见DeliveryNoteInput.Input） |
| DeliveryNoteInput.Feedback | 系统能够根据收货单审批结果给出反馈提示 |
| DeliveryNoteInput.Feedback.Pass | 系统能够提示“收货单通过审批” |
| DeliveryNoteInput.Feedback.Fail | 系统能够提示“收货单未能通过审批”，并显示审批意见 |
| DeliveryNoteInput.Update | 系统能够更新与收货单相关的数据 |
| DeliveryNoteInput.Update.Goods | 系统修改运单状态为已收货，向运单的数据中增加本收货单所有的信息 |
| DeliveryNoteInput.Update.Log | 系统向系统日志中加入本次收款单处理操作的相关信息记录，包括货物编号、快递员编号、处理时间 |
| DeliveryNoteInput.End | 系统能够结束工作流程，回到空闲状态 |