3.2.2 输入寄件单信息

3.2.2.1特性描述

快递员揽件到营业厅后，身份经验证的快递员输入寄件单信息。

优先级=高

3.2.2.2刺激/响应序列

刺激：快递员输入寄件单信息，选择提交

响应：系统显示已输入信息，确认并要求快递员核对

刺激：快递员核对并选择确认

响应：系统提示寄件单录入成功，显示寄件报价、预计到达日期，并提交由总经理审批

重复以上序列，直至所有寄件单录入完毕

刺激：总经理审批通过寄件单

响应：系统提示快递员寄件单审批通过，更新物流信息包括货运状态和历史轨迹，历史轨迹为XXX快递员已收件，系统日志记录寄件单生成信息

刺激：快递员输入的货物条形码缺位、多位，含非数字字符

响应：系统提示条形码输入错误，要求重新输入

刺激；快递员选择快件包装为其他

响应；系统要求快递员手动输入快递包装费

刺激；快递员核对寄件单信息时发现信息有误，选择取消确认

响应：系统返回输入界面

刺激：快递员输入客户的电话、手机号码缺位、多位，含非数字字符

响应：系统提示客货电话或手机号码输入错误，要求重新输入

刺激：快递员输入的寄件路线第一次出现

响应：系统提示新路线无法估算到达时间，要求快递员手动输入

刺激：总经理未通过寄件单审批，要求业务员重新填写

响应：系统提示快递员寄件单审批未通过，显示总经理意见

3.2.4.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Delivery.Input  Delivery.Input.Invalid  Delivery.Input.Confirm  Delivery.Show  Delivery.End  Delivery.Submit  Delivery.Update | 允许快递员输入寄件单信息，参见Delivery.DeliveryList  系统提示输入某信息非法，要求重新输入，参见Delivery.TeleNumber与Delivery.PhoNumber与Delivery.BarCode  快递员核对信息后确认，参见Delivery. Confirm  系统显示寄件单信息列表，参见Delivery.List  允许快递员退出输入装车单功能，参见Delivery.End  系统将寄件单提交由总经理审批，参见Delivery.Sumbit  系统能够跟新货物信息，参见Delivery.Update |
| Delivery.DeliveyList.Sender.Name  Delivery. DeliveyList.Sender.Address  Delivery. DeliveyList.Sender.WorkPlace  Delivery. DeliveyList.Sender.TeleNumber  Delivery. DeliveyList.Sender.phoNumber  Delivery. DeliveyList.Goods.Number  Delivery. DeliveyList.Goods.weight  Delivery. DeliveyList.Goods.Volume  Delivery. DeliveyList.Goods.Name  Delivery. DeliveyList.Goods.Category  Delivery. DeliveyList.Goods.PackCost  Delivery. DeliveyList.Goods.BarCode  Delivery. DeliveyList.Goods.Cost  Delivery. DeliveyList.Goods.PreTime  Delivery. DeliveyList.Goods.PreTime.Null | 系统允许输入和显示客户姓名  系统允许输入或显示客户地址  系统允许输入或显示客户单位地址  系统允许输入或显示客户电话号码，参见Delivery.TeleNumber  系统允许输入或显示客户手机号码，参见Delivery.PhoNumber  系统允许输入和显示寄件件数  系统允许输入和显示货物实际重量，以kg为单位  系统允许输入和显示货物体积，以立方米为单位  系统允许输入和显示内件品名  系统允许输入或显示快递种类，包括经济快递、标准快递、特快专递，参见Delivery.Category  系统允许输入或显示包装费用,纸箱5元、木箱10元、快递袋1元，有可能使用其他包装品，参见Delivery.PackCost  系统允许输入和显示快递条形码，参见Delivery.BarCode  系统显示快递报价，报价为运费＋包装费，运费由系统依据城市距离及计费策略自动算出  系统根据已有快件在出发地和到达地之间送达的平均时间计算显示预计达到时间  系统提示线路首次出现无法预计时间，允许快递员手动输入预计时间 |
| Delivery.TeleNumber.Valid  Delivery.TeleNumber.Invalid | 快递员输入的电话号码符合规范  快递员输入的电话号码有缺位、多位、含非数字字符现象，系统提示错误，要求重新输入, 参见Delivery.Input.Invalid |
| Delivery.Confirm.Ok  Delivery. Confirm.Cancel | 快递员核对信息后确认输入信息  快递员核对时发现输入信息错误撤销输入，系统返回输入信息界面，参见Delivery.Input |
| Delivery.BarCode.Valid  Delivery.BarCode.Invalid | 快递员输入的条形码符合规范  快递员输入的条形码有多位、缺位、含非数字字符现象，系统提示错误，要求重新输入，参见Delivery.Input.Invalid |
| Delivery.PhoNumber.Valid  Delivery.PhoNumber.Invalid | 快递员输入的电话号码符合规范  快递员输入的电话号码有缺位、多位、含非数字字符现象，系统提示错误，要求重新输入, 参见Delivery.Input.Invalid |
| Delivery.Category.Common  Delivery.Category.Standard  Delivery.Category.EMS | 系统显示快递种类为经济快递  系统显示快递种类为标准快递  系统显示快递种类为特快专递 |
| Delivery.PackCost.Bag  Delivery.PackCost.Carton  Delivery.PackCost.Wood  Delivery.PackCost.Other | 快递包装为快递袋，快递员以每袋1元计费输入系统  快递包装为纸箱，快递员系统以每箱5元计计费输入系统  快递包装为木箱，快递员系统以每箱10元计费输入系统  快递包装为其他材料，允许快递员自定费用输入系统 |
| Delivery.Submit  Delivery.Submit.Pass  Delivery.Submit.Fail | 在快递员提交寄件单后，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  寄件单审批通过，系统能够继续工作流程，给出反馈后，参见Delivery.Feedback.Pass，更新数据，参见Delivery.Update，然后工作结束，参见Delivery.End  寄件单未能通过审批，系统能够提示未通过审批，参见Delivery.Feedback.Fail，取消本次寄件单处理工作，并返回起初的输入步骤，参见Delivery.Input |
| Delivery.Feedback  Delivery.Feedback.Pass  Delivery.Feedback.Fail | 系统能够根据寄件单审批结果给出反馈提示  系统能够提示“寄件单通过审批”  系统能够提示“寄件单未能通过审批”，并显示总经理审批意见 |
| Delivery.Update  Delivery.Update.LogisticsInfo  Delivery.Update.SystemLog | 系统更新终于数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新  系统更新物流信息  系统记录相关操作内容，更新系统日志 |
| Delivery.End.Choose  Delivery.End.Confirm  Delivery.End.Cancel | 允许快递员选择退出输入寄件单功能  快递员确认退出输入寄件单功能  快递员取消退出操作 |