3.2功能需求

3.2.10货物装运

3.2.10.1特性描述

当快递员揽件后，营业厅业务员要负责分拣和装车，并在系统中录入装车单。装车单包括装车日期、本营业厅编号（025城市编码+1营业厅+000鼓楼营业厅）、汽运编号（营业厅编号+20150921日期+00000编码五位数字）、到达地（本地中转中心或者其它营业厅）、车辆代号、监装员、押运员、本次装箱所有订单条形码号、运费（运费根据出发地和目的地自动生成）。

当快递到达目的地中转中心，在入库管理完成之后，中转中心业务员负责出库和装车，并在系统中录入装车单。装车单包括装车日期、本中转中心汽运编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字）、到达地（营业厅）、车辆代号、监装员、押运员、本次装箱所有订单条形码号）、运费（运费根据出发地和目的地自动生成）。

优先级=高

3.2.10.2刺激/响应序列

刺激：营业厅业务员/中转中心业务员选择新建装车单

响应：系统打开新的装车单页面

刺激：营业厅业务员/中转中心业务员取消输入装车信息

响应：系统取消之前输入的装车信息及该新建的装车单

刺激：营业厅业务员/中转中心业务员输入该货物的装车信息

响应：系统显示装车信息

刺激：营业厅业务员/中转中心业务员输入的时间与实际不符

响应：系统提示时间错误要求重新输入

刺激：营业厅业务员/中转中心业务员要求打印装车单

响应：系统打印装车单

3.2.10.3相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| Loading.Input  Loading.Input.Date  Loading.Input.NumberYY  Loading.Input.TransportNumberYY  Loading.Input.TransportNumberZZ  Loading.Input.Destination  Loading.Input.VehicleNumber  Loading.Input.StorageInspection  Loading.Input.Supercargo  Loading.Input.OrderNumber  Loading.Input.Expense  Loading.Input.End  Loading.Input.Cancel | 系统应该允许营业厅业务员/中转中心业务员在货物装运任务中进行键盘输入  在营业厅业务员/中转中心业务员输入到达日期时，系统要记录日期并进行检验，参见Loading.Date  在营业厅业务员输入营业厅编号时，系统要记录并检验，参见Loading.NumberYY  在营业厅业务员输入汽运编号时，系统要记录汽运编号并进行检验，参见Loading.TransportNumberYY  在中转中心业务员输入汽运编号时，系统要记录汽运编号并进行检验，参见Loading.TransportNumberZZ  在营业厅业务员/中转中心业务员输入到达地时，不需要检验  在营业厅业务员/中转中心业务员输入车辆代号时，系统需要记录并检验，参见Loading.VehicleNumber  在营业厅业务员/中转中心业务员输入监装员时，不需要检验  在营业厅业务员/中转中心业务员输入押运员时，不需要检验  在营业厅业务员/中转中心业务员输入订单条形码号时，系统需要记录并检验，参见Loading.OrderNumber  在营业厅业务员/中转中心业务员输入运费时，系统需要记录并检验该信息，参见Loading.Expense  在营业厅业务员/中转中心业务员完整的输入信息后，结束装车信息输入  在营业厅业务员/中转中心业务员取消输入收件信息时，系统结束输入装车信息任务，返回主界面 |
| Loading.Date.Invalid | 当营业厅业务员/中转中心业务员输入的装车日期与系统当前日期不同，系统提示输入日期错误。要求重新输入 |
| Loading.NumberYY.Valid  Loading.NumberYY.Invalid  Loading.NumberYY.Null | 当营业厅业务员输入的营业厅编号正确，系统将允许该货物的装车信息输入  当营业厅业务员输入营业厅编号不是7位时,系统提示订单号错误。要求重新输入  当营业厅业务员输入的营业厅编号系统中找不到时，系统将提示中转单号错误。要求重新输入 |
| Loading.TransportNumberYY.Valid  Loading.TransportNumberYY.Invalid | 当营业厅业务员输入的汽运编号正确，系统将允许该装车单上的汽运编号输入  当营业厅业务员输入汽运编号不是20位时,系统提示汽运编号错误。要求重新输入 |
| Loading.TransportNumberZZ.Valid  Loading.TransportNumberZZ.Invalid | 当中转中心业务员输入的汽运编号正确，系统将允许该装车单上的汽运编号的输入  当中转中心业务员输入的汽运编号不是21位时，系统提示汽运编号错误。要求重新输入 |
| Loading.VehicleNumber.Valid  Loading.VehicleNumber.Invalid  Loading.VehicleNumber.Null | 当营业厅业务员/中转中心业务员输入的汽车代号正确，系统将允许该汽车代号的输入  当营业厅业务员/中转中心业务员输入的汽车代号不是9位时，系统提示汽车代号错误。要求重新输入  当营业厅业务员/中转中心业务员输入的汽车代号在系统中找不到时，提示汽车代号错误。要求重新输入 |
| Loading.OrderNumber.Valid  Loading.OrderNumber.Invalid  Loading.OrderNumber.Null | 当营业厅业务员/中转中心业务员输入的订单条形码号正确，系统将允许该订单条形码号的输入  当营业厅业务员/中转中心业务员输入的订单条形码号不是10位时，系统提示订单号错误。要求重新输入  当营业厅业务员/中转中心业务员输入的订单条形码号在系统中找不到时，提示订单号错误。要求重新输入 |
| Loading.Expense.Valid  Loading.Expense.Invalid | 当营业厅业务员/中转中心业务员输入的运费正确，系统将允许该订单条形码号的输入  当营业厅业务员/中转中心业务员输入的运费的格式不是x.x时，系统提示运费格式错误。要求重新输入 |
| Loading.Close | 系统关闭本次货物装运任务 |

输入：9

输出：15

查询：12

逻辑文件：9

对外接口：1

功能点测试总数=256

FP(货物装运)=256\*(0.65+0.01\*46)

=268.8