|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| Logistic .Input  Logistic .Input.End  Logistic .Input.Begin | 系统应该允许寄件人在物流信息查询任务（输出：物流信息查询任务主界面）中进行键盘输入和鼠标点击（输入）  在寄件人输入结束物流信息查询命令（查询）时，系统要结束一个物流信息查询任务（输出）  在寄件人输入订单号（输入）时，系统执行物流信息查询任务 |
| Logistic .Information | 系统显示订单信息以及货物的货运状态和历史轨迹（输出） |
| Logistic.Confirm.Close | 在寄件人确认物流信息查询任务完成时（查询），系统关闭物流信息查询任务（输出） |
| Logistic.Close.Next | 系统关闭本次物流信息查询任务，回到登录界面（输出） |

**1．寄件人物流信息查询**

输入：2

输出：5

查询：2

逻辑文件：0

对外接口：0

**寄件人物流信息查询需求度量**

功能点测度总数=2\*4+5\*5+2\*4+0\*10+0\*7=41

FP(Delivery)=41\*(0.65+0.01\*20)=34.85

**2.快递员订单输入**

输入：3

输出：9

查询：6

逻辑文件：6

对外接口：1

**快递员订单输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| Order.Input | 系统应该允许快递员在订单输入任务中（输出：订单输入界面）进行键盘输入（输入） |
| Order.Input.End | 在快递员输入结束订单输入命令时（查询），系统要结束一个订单输入任务 |
| Order.Input.Cancle | 在快递员输入取消命令时（查询），系统关闭订单输入任务不做任何处理 |
| Order.Input.Begin | 在快递员输入新建订单时（输入），系统执行订单输入任务 |
| Order.Member.Valid | 在快递员输入已有寄件人或收件人的手机号或电话号时（逻辑文件），系统显示他们的其他信息（输出） |
| Order.End.Null | 在快递员未完成输入订单的所有信息就输入结束命令时（查询），系统提示有未填写的信息（输出） |
| Order.End.Goods | 在快递员完成输入所有订单信息之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束订单输入任务（输出） |
| Order.End.Goods.Check | 系统要计算费用，显示订单信息，执行打印订单条形码任务 |
| Order.Goods | 系统显示输入订单的信息（逻辑文件；输出） |
| Order.Calculate | 系统根据订单信息，自动计算费用（逻辑文件；输出） |
| Order.Check | 系统计算并显示订单输入的费用信息 |
| Order.Check.End | 在快递员请求结束订单输入时（输入），系统计算订单费用，执行Order.Confirm |
| Order.Confirm | 系统应该允许快递员确认订单输入任务的完成情况 |
| Order.Confirm.Confirm.Update | 在快递员确认订单输入任务完成时（查询），系统更新数据（逻辑文件） |
| Order.Confirm.Confirm.Close | 在快递员确认订单输入任务完成时（查询），系统关闭订单输入任务（输出） |
| Order.Update | 系统更新重要数据，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 |
| Order.Update.Order | 系统更新订单条形码信息（逻辑文件） |
| Order.Update.OrderItems | 系统更新订单信息（逻辑文件） |
| Order.Update.Fault | 在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复，参见Reliability1 |
| Order.Close.Print | 系统打印订单条形码（输出），参见IC1（对外接口） |
| Order.Close.Next | 系统关闭本次订单输入任务，回到主界面（输出） |

功能点测度总数=3\*4+9\*5+6\*4+6\*10+1\*7=148

FP(Delivery)=148\*(0.65+0.01\*35)=148

**3.快递员报价和时间管理**

输入：3

输出：11

查询：6

逻辑文件：4

对外接口：0

**快递员报价和时间管理需求度量**

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| OrderOperates .Input  OrderOperates .Input.End  OrderOperates .Input.Cancle  OrderOperates .Input.Begin | 系统应该允许快递员在订单参数输入任务（输出：订单参数输入页面）中进行键盘输入和鼠标点击（输入）  在快递员输入结束订单参数输入命令时（查询），系统要结束一个订单参数输入任务（输出）  在快递员输入取消命令时（查询），系统关闭订单参数输入任务不做任何处理（输出）  在快递员输入订单参数输入（输入）时，系统执行订单参数输入任务 |
| OrderOperates .End  OrderOperates .End.Null  OrderOperates .End.Full  OrderOperates .End.Check | 系统应该允许快递员要求结束报价和时间管理任务  在快递员未完成输入所有订单参数就输入结束命令时（查询），系统提示有未填写的信息（输出）  在快递员完成输入所有订单参数之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束订单参数输入任务（输出）  系统要计算并显示运费和预估时间（输出） |
| OrderOperates .Operates  OrderOperates .Operates. Calculate | 系统显示订单参数（逻辑文件；输出）  系统根据订单参数自动计算运费与预估时间（内部逻辑文件；输出） |
| OrderOperates . Check  OrderOperates .Check.End | 系统计算并显示运费和预估时间（输出）  在快递员请求结束订单参数输入时（输入），系统计算订单费用，执行OrderOperates.Confirm |
| OrderOperates.Confirm  OrderOperates.Confirm.Update  OrderOperates.Confirm.Close | 系统应该允许快递员确认订单参数输入任务的完成情况  在快递员确认订单参数输入任务完成时（查询），系统更新数据（逻辑文件）  在快递员确认订单参数输入任务完成时（查询），系统关闭订单参数输入任务（输出） |
| OrderOperates.Update  OrderOperates.Update. OrderOperates  OrderOperates.Update.Fault | 系统更新重要数据，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  系统更新订单参数信息（逻辑文件）  在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复，参见Reliability1 |
| OrderOperates.Close.Next | 系统关闭本次订单参数输入任务，回到订单信息界面（输出） |

功能点测度总数=3\*4+11\*5+6\*4+4\*10+0\*7=131

FP(Delivery)=131\*(0.65+0.01\*32)=127.07

**4.快递员收件信息输入**

输入：2

输出：7

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

**快递员收件信息输入**

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| Inbox .Input  Inbox .Input.End  Inbox .Input.Cancle  Inbox .Input.Begin | 系统应该允许快递员在收件信息输入任务（输出：收件信息输入界面）中进行键盘输入和鼠标点击（输入）  在快递员输入结束收件信息输入命令时（查询），系统要结束一个收件信息输入任务（输出）  在快递员输入取消命令时（查询），系统关闭收件信息输入任务不做任何处理（输出）  在快递员输入收件信息输入（输入）时，系统执行收件信息输入任务 |
| Inbox .End.Null  Inbox .End.Full | 在快递员未完成输入所有收件信息就输入结束命令时（查询），系统提示有未填写的信息（输出）  在快递员完成输入所有收件信息之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束收件信息输入任务（输出） |
| Inbox .Information | 系统显示收件信息（逻辑文件；输出） |
| Inbox.Confirm  Inbox.Confirm.Update  Inbox.Confirm.Close | 系统应该允许快递员确认收件信息输入任务的完成情况  在快递员确认收件信息输入任务完成时（查询），系统更新数据（逻辑文件）  在快递员确认收件信息输入任务完成时（查询），系统关闭收件信息输入任务（输出） |
| Inbox.Update  Inbox.Update. Inbox  Inbox.Update.Fault | 系统更新重要数据，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  系统更新收件信息（逻辑文件）  在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复，参见Reliability1 |
| Inbox.Close.Next | 系统关闭本次收件信息输入任务，回到订单信息界面（输出） |

功能点测度总数=2\*4+7\*5+6\*4+3\*10+0\*7=97

FP(Delivery)=97\*(0.65+0.01\*31)=93.12

**5.营业厅业务员车辆装车管理**

输入：2

输出：8

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

**营业厅业务员车辆装车管理**

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| Truck .Input  Truck .Input.End  Truck .Input.Cancle  Truck .Input.Begin | 系统应该允许业务员在车辆装车管理任务中（输出：装车单输入界面）进行键盘输入和鼠标点击（输入）  在业务员输入结束车辆装车管理命令时（查询），系统要结束一个车辆装车管理任务（输出）  在业务员输入取消命令时（查询），系统关闭车辆装车管理任务不做任何处理（输出）  在业务员输入新建装车单时（输入），系统执行车辆装车管理任务 |
| Truck .End.Null  Truck .End.Full | 在业务员未完成输入所有装车信息就输入结束命令时（查询），系统提示有未填写的信息（输出）  在业务员完成输入所有装车信息之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束车辆装车管理任务（输出） |
| Truck .Information | 系统显示装车信息（逻辑文件；输出） |
| Truck.Confirm  Truck.Confirm.Update  Truck.Confirm.Close | 系统应该允许业务员确认车辆装车管理任务的完成情况  在业务员确认车辆装车管理任务完成时（查询），系统更新数据（逻辑文件）  在业务员确认车辆装车管理任务完成时（查询），系统关闭车辆装车管理任务（输出） |
| Truck.Update  Truck.Update. Information  Truck.Update.Fault | 系统更新重要数据，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  系统更新装车单信息（逻辑文件）  在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复，参见Reliability1 |
| Truck.Close.Next | 系统关闭本次车辆装车管理任务，回到主界面（输出） |

功能点测度总数=2\*4+8\*5+6\*4+3\*10+0\*7=102

FP(Delivery)=102\*(0.65+0.01\*30)=96.9

**6.营业厅业务员接收与派件**

输入：2

输出：9

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

**营业厅业务员接收与派件**

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| ReceiveAndSend .Input  ReceiveAndSend .Input.End  ReceiveAndSend .Input.Cancle  ReceiveAndSend .Input.Begin | 系统应该允许业务员在接收与派件任务中（输出：接收与派件输入界面）进行键盘输入和鼠标点击（输入）  在业务员输入结束接收与派件命令时（查询），系统要结束一个接收与派件任务（输出）  在业务员输入取消命令时（查询），系统关闭接收与派件任务不做任何处理（输出）  在业务员输入新建接收单时（输入），系统执行接收与派件任务 |
| ReceiveAndSend .End.Null  ReceiveAndSend .End.Full | 在业务员未完成输入所有接收单信息或派件单信息就输入结束命令时（查询），系统提示有未填写的信息（输出）  在业务员完成输入所有接收单信息与派件单信息之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束接收与派件任务（输出） |
| ReceiveAndSend .Information | 系统显示接收单信息与派件单信息（逻辑文件；输出） |
| ReceiveAndSend.Confirm  ReceiveAndSend.Confirm.Update  ReceiveAndSend.Confirm.Close | 系统应该允许业务员确认接收与派件任务的完成情况  在业务员确认接收与派件任务完成时（查询），系统更新数据（逻辑文件）  在业务员确认接收与派件任务完成时（查询），系统关闭接收与派件任务（输出） |
| ReceiveAndSend.Update  ReceiveAndSend.Update. Information  ReceiveAndSend.Update.Fault | 系统更新重要数据，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  系统更新接收单信息与派件单（逻辑文件）  在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复，参见Reliability1 |
| ReceiveAndSend.Close.Reveive.Next  ReceiveAndSend.Close.Send.Next | 系统关闭接收单填写任务，开始接收单填写任务（输出）  系统关闭本次接收与派件任务，回到主界面（输出） |

功能点测度总数=2\*4+9\*5+6\*4+3\*10+0\*7=107

FP(Delivery)=107\*(0.65+0.01\*33)=104.86

**7.营业厅业务员收款单填写**

输入：2

输出：9

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

**营业厅业务员收款单填写**

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| Receipt.Input | 系统应该允许业务员在收款单填写任务中（输出：收款单填写界面）进行键盘输入（输入） |
| Receipt.Input.End | 在业务员输入结束收款单填写命令时（查询），系统要结束一个收款单填写任务（输出） |
| Receipt.Input.Cancle | 在业务员输入取消命令时（查询），系统关闭收款单填写任务不做任何处理（输出） |
| Receipt.Input.Begin | 在业务员输入新建收款单时（输入），系统执行收款单填写任务 |
| Receipt.Member.Invalid | 在业务员输入其他输入时（输入），系统提示输入无效（输出） |
| Receipt.End.Null | 在业务员未完成输入所有收款单信息就输入结束命令时（查询），系统提示有未填写的信息（输出） |
| Receipt.End.Goods | 在业务员完成输入所有收款单信息之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束收款单填写任务（输出） |
| Receipt.Goods | 系统显示输入收款单的信息（逻辑文件；输出） |
| Receipt.Check | 系统显示填写的收款单信息 |
| Receipt.Check.End | 在业务员请求结束收款单填写时（输入），系统保存收款单 |
| Receipt.Confirm | 系统应该允许业务员确认收款单填写任务的完成情况 |
| Receipt.Confirm.Confirm.Update | 在业务员确认收款单填写任务完成时（查询），系统更新数据（逻辑文件） |
| Receipt.Confirm.Confirm.Close | 在业务员确认收款单填写任务完成时（查询），系统关闭收款单填写任务（输出） |
| Receipt.Update | 系统更新重要数据，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 |
| Receipt.Update.Receipt | 系统更新收款单信息（逻辑文件） |
| Receipt.Update.Fault | 在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复，参见Reliability1 |
| Receipt.Close.Next | 系统关闭本次收款单填写任务，回到原界面（输出） |

功能点测度总数=2\*4+9\*5+6\*4+3\*10+0\*7=107

FP(Delivery)=107\*(0.65+0.01\*32)=103.79