**快递物流系统**

**测试用例文档**

学 院：南京大学软件学院

成 员：潘凌伟 申彬 谭昕玥 杨雁飞

完成日期：2015年10月13日

**目录**

[测试用例套件 4](#_Toc432525360)

[用例1 订单查询 4](#_Toc432525361)

[用例2 订单信息输入 7](#_Toc432525362)

[用例3 收件信息输入 11](#_Toc432525363)

[用例4 装车单制定 17](#_Toc432525364)

[用例5信息管理 23](#_Toc432525365)

[用例5.1车辆信息管理 23](#_Toc432525366)

[用例5.2司机信息管理 32](#_Toc432525367)

[用例6 接受并派送货物 42](#_Toc432525368)

[用例6.1 派件单制定 42](#_Toc432525369)

[用例6.2 到达单制定 46](#_Toc432525370)

[用例7 收款单制定 46](#_Toc432525371)

[用例8 库存管理 51](#_Toc432525372)

[用例9 快递入库 66](#_Toc432525373)

[用例10 快递出库 69](#_Toc432525374)

[用例11 查看库存信息 72](#_Toc432525375)

[用例12 中转接收 74](#_Toc432525376)

[用例13 制定中转单或装车单 77](#_Toc432525377)

[用例14 账户管理 77](#_Toc432525378)

[用例15 查看成本收益表 81](#_Toc432525379)

[用例16 查看经营状况表 82](#_Toc432525380)

[用例17 期初建账 84](#_Toc432525381)

[用例18制定单据 87](#_Toc432525382)

[用例18.1制定收款单 87](#_Toc432525383)

[用例18.2制定付款单 89](#_Toc432525384)

[用例19 查看日志记录 92](#_Toc432525385)

[用例20 制定薪水策略 93](#_Toc432525386)

[用例21 人员机构管理 98](#_Toc432525387)

[用例22 账户状态查询 105](#_Toc432525388)

[用例23 审批单据 106](#_Toc432525389)

[用例24制定城市距离、价格 108](#_Toc432525390)

[用例25用户账号管理 114](#_Toc432525391)

# 测试用例套件

## 用例1 订单查询

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| Search.Input | TUS1 | TUS2 |
| Search.Input.Invalid |  | TUS2 |
| Search.Input.Cancel | TUS1 | TUS2 |
| Search.Show | TUS1 |  |
| Search. Show.Null |  | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 |  |  |  |
| TUS2 | 正常流程 | 4.a |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 订单编号 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 正确的订单号 | 否 | 系统显示对应订单号的货运状态和历史轨迹 |
| TUS1-1 | 正确的订单号 | 是（查询完后退出） | 系统显示对应订单号的货运状态和历史轨迹，之后退出订单查询功能 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 订单编号 | 是否退出 |
| TUS2-1 | 含有非数字字符，如58%15\* | 否 | 系统提示订单号格式错误 |
| TUS2-2 | 格式正确但不存在对应订单 | 否 | 系统提示订单不存在 |
| TUS2-3 | 含有非数字字符，如58%15\* | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示订单号格式错误，之后退出订单查询功能 |
| TUS2-4 | 格式正确但不存在对应订单 | 是（系统提示不存在后退出） | 系统提示订单不存在，退出订单查询功能 |
| TUS2-5 | / | 是（直接退出） | 系统退出订单查询功能 |

## 用例2 订单信息输入

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| OrderInput.Input | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Input.Submit | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Input.Invalid |  | TUS2 |
| OrderInput.Input.Cancel | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Input.Continue | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Input.Ensure | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Input.Modify | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Preview | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Preview.Ensure | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Preview.Modify | TUS1 | TUS2 |
| OrderInput.Preview.Cancel |  | TUS2 |
| OrderInput.  PriceAndTime | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 5.a |  |  |
| TUS2 | 正常流程 | 3.a | 5.a |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 订单信息 | 预览图确认 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 正确的订单信息 | 确认信息 | 否 | 系统提示订单添加成功，系统添加对应订单，等待总经理审核，快递员继续操作 |
| TUS1-2 | 正确的订单信息 | 发现错误，返回修改，重复1,2,3次，之后确认信息 | 否 | 系统显示预览图，快递员选择返回修改后信息处于可编辑状态；直到快递员确认之后系统提示添加成功，系统添加对应订单，等待总经理审核，快递员继续操作 |
| TUS1-3 | 正确的订单信息 | 确认信息 | 是（添加完订单后退出） | 系统提示订单添加成功，系统添加对应订单，等待总经理审核，退出订单输入功能 |
| TUS1-4 | 正确的订单信息 | 发现错误，返回修改，重复1,2,3次，之后确认信息 | 是 | 系统显示预览图，快递员选择返回修改后信息处于可编辑状态；直到快递员确认之后系统提示添加成功，系统添加对应订单，等待总经理审核，退出订单输入功能 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 订单信息 | 预览图确认 | 是否退出 |
| TUS2-1 | 电话号码位数不对或含有非数字字符 | 确认信息 | 否 | 系统提示电话号码位数不对或含有非数字字符，更改后同TUS1-1输出 |
| TUS2-2 | 正确的订单信息 | / | 是（在预览图界面退出） | 系统显示订单信息预览图，后退出订单输入功能 |
| TUS2-3 | 正确的订单信息 | 返回修改1,2,3次 | 是（修改1,2,3次后在预览界面退出） | 系统显示订单信息预览后返回修改1,2,3次，之后退出订单输入功能 |
| TUS2-4 | / | / | 直接退出 | 系统退出订单输入功能 |

## 用例3 收件信息输入

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| ReceptInput.Input | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Input.  Submit | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Input.  Invalid |  | TUS2 |
| ReceptInput.Input.  Cancel | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Input.  Ensure | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Input.  Modify | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.  OrderSearch | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.  OrderSearch.Null |  | TUS2 |
| ReceptInput.  OrderSearch.Already |  | TUS2 |
| ReceptInput.Preview | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Preview.Ensure | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Preview.Modify | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Preview.Cancel |  | TUS2 |
| ReceptInput.Edit | TUS1 | TUS2 |
| ReceptInput.Edit.  Cancel |  | TUS2 |
| ReceptInput.Edit.  EnsureRe | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 8.a |  |  |
| TUS2 | 正常流程 | 3.a | 3.b | 8.a |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 订单号 | 预览图确认 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 正确的订单号，且对应订单未确认收货 | 确认信息 | 否 | 系统提示确认收货成功，并更改对应订单状态为确认收货，快递员继续操作 |
| TUS1-2 | 正确的订单号，且对应订单未确认收货 | 返回修改信息1,2,3次，之后确认信息 | 否 | 系统显示预览图，待快递员原则返回修改后信息处于可编辑状态，直到快递员确认信息后，系统提示确认收货成功，并更改对应订单状态为确认收货，快递员继续操作 |
| TUS1-3 | 正确的订单号，且对应订单未确认收货 | 确认信息 | 是（输入完后退出） | 系统提示确认收货成功，并更改对应订单状态为确认收货，系统退出收件信息输入功能 |
| TUS1-4 | 正确的订单号，且对应订单未确认收货 | 返回修改信息1,2,3次，之后确认信息 | 是（输入完后退出） | 系统显示预览图，待快递员原则返回修改后信息处于可编辑状态，直到快递员确认信息后，系统提示确认收货成功，并更改对应订单状态为确认收货，系统退出收件信息输入功能 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 订单号 | 预览图确认 | 是否退出 |
| TUS2-1 | 不存在的订单号 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示订单不存在，之后退出收件信息输入功能 |
| TUS2-2 | 不存在的订单号 | / | 否 | 系统提示订单不存在，直到用户输入正确订单号 |
| TUS2-3 | 对应订单号已确认收货 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示对应订单已确认收货，之后退出收件信息输入功能 |
| TUS2-4 | 对应的订单已确认收货 | / | 否 | 系统提示对应订单已确认收货，直到用户输入正确订单号 |
| TUS2-5 | 正确的订单号 | / | 是（显示预览图后退出） | 系统显示预览图，之后退出收件信息输入功能 |
| TUS2-6 | 正确的订单号 | 返回修改信息1,2,3次 | 是（修改信息后1,2,3次后退出） | 系统显示预览图，选择更改信息后信息处于可编辑状态，之后退出收件信息输入功能 |
| TUS2-7 | / | / | 是（直接退出收件信息输入功能） | 系统退出收件信息输入功能 |
| TUS2-8 | 不存在的订单号，更改后输入已经确认收货的订单号，之后输入正确的订单号 | 确认收货 | 否 | 系统先提示订单号不存在，之后提示对应订单已确认收货，输入正确的订单后输出同TUS1-1 |

## 用例4 装车单制定

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| LoadingDocument.Make.Input | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Input.  Submit | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Input.  Invalid |  | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Input.  Cancel | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Input.  Ensure | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Input.  Modify | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Address | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Address.Invalid |  | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Workers | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.  Workers. Unavailable |  | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.  OrderSelect | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.  OrderSelect.ByNum | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.  OrderSelect.ByNum.Null |  | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.  OrderSelect.List | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Truck | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Truck. Unavailable |  | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Preview | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Preview.Ensure | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Preview.Modify | TUS1 | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Preview.Cancel |  | TUS2 |
| LoadingDocument.Make.Update | TUS1 |  |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | |
| TUS1 | 正常流程 |  |  |  |  |
| TUS2 | 2.a | 4.a | 5.a | 7.a | 7.b |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 装车单信息 | 预览图确认 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 正确的装车信息（分别通过订单号和列表选择订单） | 确认信息 | 否 | 系统提示生成装车单成功，系统生成草稿状态装车单，等待总经理审核；更新所有订单的货运状态。营业厅业务员继续操作 |
| TUS1-2 | 正确的装车信息（分别通过订单号和列表选择订单） | 修改信息1,2,3次后确认信息 | 否 | 系统生成预览图，业务员选择修改信息后信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息，之后输出同TUS1-1 |
| TUS1-3 | 正确的装车信息（分别通过订单号和列表选择订单） | 确认信息 | 是（制定成功后退出） | 系统提示生成装车单成功，系统生成草稿状态装车单，等待总经理审核；更新所有订单的货运状态。系统退出装车单制定功能。 |
| TUS1-4 | 正确的装车信息（分别通过订单号和列表选择订单） | 修改信息1,2,3次后确认信息 | 是（制订成功后退出） | 系统生成预览图，业务员选择修改信息后信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息，之后输出同TUS1-3 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 装车单信息 | 预览图确认 | 是否退出 |
| TUS2-1 | 无空闲车辆 | / | 是（系统提示后退出） | 系统提示无空闲车辆，显示当前车辆的状态，系统退出装车单制定功能 |
| TUS2-2 | 正确的装车信息（分别通过订单号和列表选择订单） | / | 是（系统显示预览图后退出） | 系统显示装车单预览图，后退出装车单制定功能 |
| TUS2-3 | 正确的装车信息（分别通过订单号和列表选择订单） | 返回修改1,2,3次 | 是（修改信息1,2，3次后退出） | 系统显示装车单预览图，业务员选择修改信息后信息处于可编辑状态，修改1,2,3次后，系统退出装车单制定功能 |
| TUS2-4 | / | / | 是（直接退出） | 系统退出装车单制定功能 |
| TUS2-5 | 选择订单时输入不存在的订单号 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示订单号不存在，之后退出装车单制定功能 |
| TUS2-6 | 监装员、押运员不可用 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示监装员、押运员不可用，之后退出装车单制定功能 |

## 用例5信息管理

### 用例5.1车辆信息管理

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| Truck.Manage.Start | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Input | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.Submit | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.Invalid |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.Cancel | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.GetBack |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.Add | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.Del | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.Modify | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Input.Search | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Add | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Add.InputInfo | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Add.InputInfo.  Invalid |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Add.GetBack |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Add.Preview | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Add.Preview.  Ensure | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Add.Preview.  Modify |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Del | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Del.SearchTruck | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Del.SearchTruck.  Null |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Del.SearchTruck.  Invalid |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Del.SearchTruck.  Show | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Del.GetBack |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Del.EnsureDel | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Modify |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Modify.GetBack |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Modify.  SearchTruck | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Modify.  SearchTruck.Null |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Modify.  SearchTruck.Invalid |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Modify.Edit | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Modify.Preview | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage. Modify.Preview.  Ensure | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage. Modify.Preview.  Modify |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Search | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Search.GetBack |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Search.  SearchTruck | TUS1 | TUS2 |
| Truck.Manage.Search.  SearchTruck.Null |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Search.  SearchTruck.Invalid |  | TUS2 |
| Truck.Manage.Search.Show | TUS1 |  |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 |  |  |  |
| TUS2 | 2.1.2.a | 2.1.4.a | 2.2.2.a | 2.2.4.a |
| 2.3.2.a | 2.3.6.a | 2.4.2.a |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | 预期输出 |
| 操作 | 车辆信息 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 选择增加 | 正确的车辆信息 | 确认信息 | 否 | 系统提示增加车辆成功，系统增加对应车辆，业务员继续操作 |
| TUS1-2 | 选择增加 | 正确的车辆信息 | 确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统提示增加车辆成功，系统增加对应车辆，系统退出车辆信息管理 |
| TUS1-3 | 选择删除 | 正确的车辆信息 | 确认信息 | 否 | 系统提示删除车辆成功，系统删除对应车辆，业务员继续操作 |
| TUS1-4 | 选择删除 | 正确的车辆信息 | 确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统提示删除车辆成功，系统删除对应车辆，系统退出 |
| TUS1-5 | 选择更改 | 正确的车辆信息 | 确认信息 | 否 | 系统提示更改车辆信息成功，系统更改对应车辆信息，业务员继续操作 |
| TUS1-6 | 选择更改 | 正确的车辆信息 | 确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统提示更改车辆信息成功，系统更改对应车辆信息，系统退出车辆信息管理 |
| TUS1-7 | 选择查找 | 正确车辆信息 | / | 否 | 系统显示对应车辆信息，业务员继续操作 |
| TUS1-8 | 选择查找 | 正确的车辆信息 | / | 是 | 系统显示对应车辆信息，系统退出车辆信息管理 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | 预期输出 |
| 操作 | 车辆信息 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS2-1 | / | / | / | 是（直接退出） | 系统退出车辆信息管理 |
| TUS2-2 | 选择增加 | 车辆代号等位数不对或含有非数字字符 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示车辆代号等位数不对或含有非数字字符，系统退出车辆信息管理 |
| TUS2-3 | 选择增加 | 正确的车辆信息 | 更改信息后确认 | 是(操作完成后退出) | 系统显示车辆信息预览图，业务员选择修改后信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息后，输出同TUS1-2 |
| TUS2-4 | 选择删除 | 车辆代号不存在 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示车辆代号不存在，系统退出车辆信息管理 |
| TUS2-5 | 选择删除 | 正确的车辆信息 | 发现车辆错误，返回重新查找车辆 | 是（操作完成后退出） | 系统显示删除车辆信息，业务员发现车辆错误，返回重新查找车辆，之后输出同TUS1-4 |
| TUS2-6 | 选择改变 | 车辆代号不存在 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示车辆代号不存在，系统退出车辆信息管理 |
| TUS2-7 | 选择改变 | 正确的车辆信息 | 返回修改后确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统显示更改信息预览图，业务员选择修改信息后信息处于可编辑状态；直到业务员选择确认信息后，输出同TUS1-6 |
| TUS2-8 | 选择删除 | 车辆代号不存在 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示车辆代号不存在，之后退出车辆信息管理 |
| TUS2-9 | 选择增/删/改/查 | / | / | 选择返回操作选择界面 | 系统退出当前操作，返回操作选择（增/删/改/查）界面 |

### 用例5.2司机信息管理

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| Driver.Manage.Start | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Input | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.Submit | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.Invalid |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.Cancel | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.GetBack |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.Add | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.Del | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.Modify | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Input.Search | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Add | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Add.InputInfo | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Add.InputInfo.  Invalid |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Add.GetBack |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Add.Preview | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Add.Preview.  Ensure | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Add.Preview.  Modify |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Del | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Del.SearchDriver | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Del.SearchDriver.  Null |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Del.SearchDriver.  Invalid |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Del.SearchDriver.  Show | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Del.GetBack |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Del.EnsureDel | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Modify |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Modify.GetBack |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Modify.  SearchDriver | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Modify.  SearchDriver.Null |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Modify.  SearchDriver.Invalid |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Modify.Edit | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Modify.Preview | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage. Modify.Preview.  Ensure | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage. Modify.Preview.  Modify |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Search | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Search.GetBack |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Search.  SearchDriver | TUS1 | TUS2 |
| Driver.Manage.Search.  SearchDriver.Null |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Search.  SearchDriver.Invalid |  | TUS2 |
| Driver.Manage.Search.Show | TUS1 |  |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 |  |  |  |
| TUS2 | 2.1.2.a | 2.1.4.a | 2.2.2.a | 2.2.4.a |
| 2.3.2.a | 2.3.6.a | 2.4.2.a |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | 预期输出 |
| 操作 | 司机信息 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 选择增加 | 正确的司机信息 | 确认信息 | 否 | 系统提示增加司机成功，系统增加对应司机，业务员继续操作 |
| TUS1-2 | 选择增加 | 正确的司机信息 | 确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统提示增加司机成功，系统增加对应司机，系统退出司机信息管理 |
| TUS1-3 | 选择删除 | 正确的司机信息 | 确认信息 | 否 | 系统提示删除司机成功，系统删除对应司机，业务员继续操作 |
| TUS1-4 | 选择删除 | 正确的司机信息 | 确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统提示删除司机成功，系统删除对应司机，系统退出 |
| TUS1-5 | 选择更改 | 正确的司机信息 | 确认信息 | 否 | 系统提示更改司机信息成功，系统更改对应司机信息，业务员继续操作 |
| TUS1-6 | 选择更改 | 正确的司机信息 | 确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统提示更改司机信息成功，系统更改对应司机信息，系统退出司机信息管理 |
| TUS1-7 | 选择查找 | 正确司机信息 | / | 否 | 系统显示对应司机信息，业务员继续操作 |
| TUS1-8 | 选择查找 | 正确的司机信息 | / | 是 | 系统显示对应司机信息，系统退出司机信息管理 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | 预期输出 |
| 操作 | 司机信息 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS2-1 | / | / | / | 是（直接退出） | 系统退出司机信息管理 |
| TUS2-2 | 选择增加 | 司机编号等位数不对或含有非数字字符 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示司机编号等位数不对或含有非数字字符，系统退出司机信息管理 |
| TUS2-3 | 选择增加 | 正确的司机信息 | 更改信息后确认 | 是(操作完成后退出) | 系统显示司机信息预览图，业务员选择修改后信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息后，输出同TUS1-2 |
| TUS2-4 | 选择删除 | 司机编号不存在 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示司机编号不存在，系统退出司机信息管理 |
| TUS2-5 | 选择删除 | 正确的司机信息 | 发现司机错误，返回重新查找司机 | 是（操作完成后退出） | 系统显示删除司机信息，业务员发现司机错误，返回重新查找司机，之后输出同TUS1-4 |
| TUS2-6 | 选择改变 | 司机编号不存在 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示司机编号不存在，系统退出司机信息管理 |
| TUS2-7 | 选择改变 | 正确的司机信息 | 返回修改后确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统显示更改信息预览图，业务员选择修改信息后信息处于可编辑状态；直到业务员选择确认信息后，输出同TUS1-6 |
| TUS2-8 | 选择删除 | 司机编号不存在 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示司机编号不存在，之后退出司机信息管理 |
| TUS2-9 | 选择增/删/改/查 | / | / | 选择返回操作选择界面 | 系统退出当前操作，返回操作选择（增/删/改/查）界面 |

## 用例6 接受并派送货物

### 用例6.1 派件单制定

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| DeliverReceptMake.Input | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Input.Cancel | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Input.  OrderSelect | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Input.  OrderSelect.ByNum | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Input.  OrderSelect.List | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Input.  CourierSelect | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Input.  CourierSelect.ByNum | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Input.  CourierSelect.List | TUS1 | TUS2 |
| DeliverReceptMake.Preview | TUS1 |  |
| DeliverReceptMake.Preview.  Ensure | TUS1 |  |
| DeliverReceptMake.Preview.  Modify | TUS1 |  |
| DeliverReceptMake.Update | TUS1 |  |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 5.a |  |  |
| TUS2 | 3.a | 3.b |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 选择订单 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 正确的订单选择（通过订单号和订单列表选择） | 确认信息 | 否 | 系统提示生成派件单成功，系统生成草稿状态派件单，等待总经理审核；更新所有订单货运状态，业务员继续操作。 |
| TUS1-2 | 正确的订单选择（通过订单号和订单列表选择） | 确认信息 | 是（操作完后退出） | 系统提示生成派件单成功，系统生成草稿状态派件单，等待总经理审核；更新所有订单货运状态，系统退出派件单制定功能。 |
| TUS1-3 | 正确的订单选择（通过订单号和订单列表选择） | 返回修改1,2,3次信息后确认 | 否 | 系统显示派件单预览图，业务员选择修改信息后信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息后，输出同TUS1-1 |
| TUS1-4 | 正确的订单选择（通过订单号和订单列表选择） | 返回修改1,2,3次信息后确认 | 是（操作完后退出） | 系统显示派件单预览图，业务员选择修改信息后信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息后，输出同TUS1-2 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 选择订单 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS2-1 | 通过订单号查询选择订单时错误的订单号 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示订单号不存在，之后系统退出派件单制定功能 |
| TUS2-2 | 通过快递员编号查询并选择快递员时错误的快递员编号 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示快递员编号不存在，之后系统退出派件单制定功能 |

### 用例6.2 到达单制定

参见用例12

## 用例7 收款单制定

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| BillMake.Input | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Input.Cancel | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Input.Invalid |  | TUS2 |
| BillMake.Input.Submit | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Input.CourierSelect | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Input.CourierSelect.  ByNum | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Input.CourierSelect.List | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Input.BillInput | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Input.Continue | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Preview | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Preview.Ensure | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Preview.Modify | TUS1 | TUS2 |
| BillMake.Record | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 9.a |  |  |
| TUS2 | 正常流程 | 5.a |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 快递员及收款信息 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS1-1 | 正确的信息（通过快递员编号和列表选择快递员） | 确认信息 | 否 | 系统提示生成收款单成功，系统生成草稿状态收款单，等待总经理审核，业务员继续操作 |
| TUS1-2 | 正确的信息（通过快递员编号和列表选择快递员） | 确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统提示生成收款单成功，系统生成草稿状态收款单，等待总经理审核，系统退出收款单制定功能 |
| TUS1-3 | 正确的信息（通过快递员编号和列表选择快递员） | 修改信息1,2,3次后确认信息 | 否 | 系统显示收款单预览图，业务员选择修改信息后，信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息，输出同TUS1-1 |
| TUS1-4 | 正确的信息（通过快递员编号和列表选择快递员） | 修改信息1,2,3次后确认信息 | 是（操作完成后退出） | 系统显示收款单预览图，业务员选择修改信息后，信息处于可编辑状态，直到业务员确认信息，输出同TUS1-2 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 快递员及收款信息 | 预览图 | 是否退出 |
| TUS2-1 | 运费为负数或含有非数字字符 | / | 是（系统提示错误后退出） | 系统提示业务员输入的运费为负数或含有非数字字符，退出收款单制定功能 |
| TUS2-2 | 运费为负数或含有非数字字符 | / | 否 | 系统提示业务员输入的运费为负数或含有非数字字符，提示业务员重新输入 |
| TUS2-3 | 运费为负数或含有非数字字符，收到提示 后输入正确的运费 | 确认信息 | 否 | 系统提示业务员输入的运费为负数或含有非数字字符，重新输入正确运费后输出同TUS1-1 |

## 用例8 库存管理

#### 用例8.1 库存盘点

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| Check. Input | TUS1 | TUS2 |
| Check. Input. Start | TUS1 | TUS2 |
| Check. Input. Cancel | TUS1 |  |
| Check. Input. Confirm |  | TUS2 |
| Check. Input. Invalid | TUS1 | TUS2 |
| Check. Record |  | TUS2 |
| Check. Record. Time |  | TUS2 |
| Check. Record. Information |  | TUS2 |
| Check. Export |  | TUS2 |
| Check. Export. Yes |  | TUS2 |
| Check. Export. No |  | TUS2 |
| Check. End | TUS1 | TUS2 |
| Check. End. Next | TUS1 |  |
| Check. End. Export |  | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | |
| TUS1 | 正常流程 | 2.a |
| TUS2 | 正常流程 |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 发出请求 | 确认请求 | 导出Excel |
| TUS1-1 | 无请求 | 无 | 无 | 系统不做任何响应 |
| TUS1-2 | 有请求 | 否 | 无 | 系统不盘点库存，回到主界面 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 发出请求 | 确认请求 | 导出Excel |
| TUS2-1 | 有请求 | 是 | 否 | 系统进行库存盘点，生成一个截止点，及批次批号，记录库存信息，不导出Excel，系统行为满足后置条件 |
| TUS2-2 | 有请求 | 是 | 是 | 系统进行库存盘点，生成一个截止点，及批次批号，记录库存信息，导出Excel，系统行为满足后置条件 |

#### 用例8.2 库存报警

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | 测试用例套件3 |
| Alarm. Input | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Alarm. Input. Setter | TUS1 |  | TUS3 |
| Alarm. Input. Setter. Cancel | TUS1 |  |  |
| Alarm. Input. Setter. Confirm | TUS1 |  | TUS3 |
| Alarm. Input. Setter. Modify | TUS1 |  | TUS3 |
| Alarm. Input. Invalid | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Alarm. Check |  | TUS2 | TUS3 |
| Alarm. Check. Over |  | TUS2 | TUS3 |
| Alarm. Check. Below |  | TUS2 | TUS3 |
| Alarm. Check. Setter | TUS1 |  | TUS3 |
| Alarm. Check. Setter. Over100% | TUS1 |  |  |
| Alarm. Check. Setter. Below75% | TUS1 |  |  |
| Alarm. Alarm |  | TUS2 | TUS3 |
| Alarm. Setter. End | TUS1 |  | TUS3 |
| Alarm. Setter. End. Next | TUS1 |  | TUS3 |
| Alarm. Setter. End. Check |  |  | TUS3 |
| Alarm. Setter. End. Cancel | TUS1 |  |  |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 3a | 3b | 3c | 3d |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |  |
| TUS3 | 正常流程 |  |  |  | |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 设置的警戒值 | 确认设置 |
| TUS1-1 | 60% | 取消 | 系统不修改警戒值，无错误提示，继续按原警戒值自动检测 |
| TUS1-2 | 80% | 取消 | 系统不修改警戒值，无错误提示，继续按原警戒值自动检测 |
| TUS1-3 | 110% | 取消 | 系统不修改警戒值，无错误提示，继续按原警戒值自动检测 |
| TUS1-4 | 60% | 确定 | 系统提示警戒值设置低于75%，请重新设置，不修改警戒值，继续按原警戒值自动检测 |
| TUS1-5 | 75% | 确定 | 系统提示警戒值设置成功，修改警戒值，按新警戒值自动检测 |
| TUS1-6 | 100% | 确定 | 系统提示警戒值设置超出100%，请重新设置，不修改警戒值，继续按原警戒值自动检测 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 库存分区占用比 | 警戒值 |
| TUS2-1 | 航运区，60%  汽运区，70%  铁运区，50%  机动区，80% | 80% | 系统不发出警报，继续自动检测 |
| TUS2-2 | 航运区，90%  汽运区，70%  铁运区，50%  机动区，80% | 80% | 系统发出警报，提示航运区超出警戒值，航运区占用比为90% |
| TUS2-3 | 航运区，90%  汽运区，70%  铁运区，50%  机动区，80% | 80% | 系统发出警报，提示航运区超出警戒值，该分区占用比为90% |
| TUS2-4 | 航运区，90%  汽运区，70%  铁运区，95%  机动区，80% | 80% | 系统发出警报，提示航运区超出警戒值，该分区占用比为90%，提示铁运区超出警戒值，该分区占用比为95% |

TUS3的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 库存分区占用比 | 原警戒值 | 新警戒值 |
| TUS3-1 | 航运区，60%  汽运区，70%  铁运区，50%  机动区，80% | 80% | 90% | 设置成功20分钟后，系统不发出警报，继续自动检测 |
| TUS3-2 | 航运区，60%  汽运区，70%  铁运区，50%  机动区，80% | 80% | 75% | 设置成功20分钟后，系统发出警报，提示机动区超出警戒值，该分区占用比为80% |

#### 用例8.3 库存调整

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| Division. Input | TUS1 | TUS2 |
| Division. Input. Start | TUS1 | TUS2 |
| Division. Input. Cancel | TUS1 | TUS2 |
| Division. Input. Select | TUS1 | TUS2 |
| Division. Input. Confirm | TUS1 | TUS2 |
| Division. Input. Invalid | TUS1 | TUS2 |
| Division. Select | TUS1 | TUS2 |
| Division. Select. Used | TUS1 |  |
| Division. Select. ToNotFlexible |  | TUS2 |
| Division. Select. ToFlexible |  | TUS2 |
| Division. Update |  | TUS2 |
| Division. Update. Sector |  | TUS2 |
| Division. End | TUS1 | TUS2 |
| Division. End. Next | TUS1 | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 3a | 5a | 5b |
| TUS2 | 正常流程 | 6a | 6b | 6c |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 选择机动区区域 | 是否确认 | 所选机动区区域使用状态 |
| TUS1-1 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS1-2 | 有 | 取消 | 无 | 系统取消库存分区调整任务，回到主界面 |
| TUS1-3 | 有 | 确认 | 部分已使用 | 系统提示所选区域有部分已使用，请重新选择机动区区域 |
| TUS1-4 | 有 | 确认 | 未使用 | 选择成功，系统提示选择分配给的分区 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 已选择未使用区域 | 分配给的分区 | 确认状态 |
| TUS2-1 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS2-2 | 有 | 航运区/铁运区/机动区 | 取消 | 系统取消库存分区调整，回到主界面 |
| TUS2-3 | 有 | 机动区 | 取消 | 系统取消库存分区调整，回到主界面 |
| TUS2-4 | 有 | 航运区/铁运区/机动区 | 确认 | 系统提示分配成功，将所选机动区区域标识为分配给的区域，将区域状态设为可使用，回到主界面 |
| TUS2-5 | 有 | 机动区 | 确认 | 系统提示分配成功，将所选机动区区域还原为机动区，状态设为不可使用，回到主界面 |

#### 用例8.4 库存信息初始化

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | 测试用例套件3 |
| Initialization. Input | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Initialization. Input. Start | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Initialization. Input. Cancel | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Initialization. Input. Confirm | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Initialization. Input. Add | TUS1 |  |  |
| Initialization. Input. Modify |  |  | TUS3 |
| Initialization. Input. Delete |  | TUS2 |  |
| Initialization. Input. Invalid | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Initialization. Update | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Initialization. End | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Initialization. End. Next | TUS1 | TUS2 | TUS3 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 5-a | 5-b |  |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |
| TUS3 | 正常流程 |  |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 操作类型 | 信息序列 | 确认状态 |
| TUS1-1 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS1-2 | 增加 | 无 | 取消 | 系统取消库存信息初始化，不更改库存信息，回到编辑界面 |
| TUS1-3 | 增加 | 无 | 确认 | 系统提示确认失败，请填写货物存放位置，回到编辑界面 |
| TUS1-4 | 增加 | 快递编号，上海，汽运区，A排，3架，3位  快递编号上海，汽运区，A排，3架，4位 | 取消 | 系统取消库存信息初始化，不更改库存信息，回到编辑界面 |
| TUS1-5 | 增加 | 快递编号，上海，航运区，A排，3架，3位  快递编号，上海，航运区，A排，3架，4位  快递编号，北京，航运区，A排，3架，3位 | 确认 | 系统显示库存信息初始化成功，更新库存信息，回到编辑界面 |
| TUS1-6 | 增加 | 快递编号，上海，航运区，3排，A架，4位 | 确认 | 系统提示找不到该位置，请重新输入位置信息，回到编辑界面 |
| TUS1-7 | 增加 | 快递编号，北京，航运区，A排，3架，4位 | 确认 | 系统提示该位置已经存在货物，显示该位置货物信息，请重新输入位置信息，回到编辑页面 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 操作类型 | 要删除的内容 | 确认状态 |
| TUS2-1 | 删除 | 无 | 无 | 系统取消库存信息初始化，不更改库存信息，回到编辑界面 |
| TUS2-2 | 删除 | 有 | 取消 | 系统取消库存信息初始化，不更改库存信息，回到编辑界面 |
| TUS2-3 | 删除 | 有 | 确认 | 系统删除所选信息，更新库存信息，回到编辑界面 |

TUS3的测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | 预期输出 |
| 操作类型 | 原始信息 | 变更 | 确认状态 |
| TUS3-1 | 更改 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS3-2 | 更改 | 快递编号，上海，航运区，A排，3架，4位 | 无 | 无 | 系统取消库存信息初始化，不更改库存信息，回到编辑界面 |
| TUS3-3 | 更改 | 快递编号，上海，航运区，A排，3架，4位 | 快递编号，北京，航运区，A排，3架，4位 | 取消 | 系统取消库存信息初始化，不更改库存信息，回到编辑界面 |
| TUS3-4 | 更改 | 快递编号，上海，航运区，A排，3架，4位 | 快递编号，北京，航运区，A排，3架，4位 | 确认 | 系统完成去存信息初始化，更改库存信息，回到编辑界面 |
| TUS1-6 | 增加 | 快递编号，上海，航运区，A排，3架，4位 | 快递编号，上海，航运区，3排，A架，4位 | 确认 | 系统提示找不到该位置，请重新输入位置信息，回到编辑界面 |

## 用例9 快递入库

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件 |
| StockIn. Input | TUS1 |
| StockIn. Input. Start | TUS1 |
| StockIn. Input. Cancel | TUS1 |
| StockIn. Input. Del | TUS1 |
| StockIn. Input. Modify | TUS1 |
| StockIn. Input. Confirm | TUS1 |
| StockIn. Input. Goods | TUS1 |
| StockIn. Input. Invalid | TUS1 |
| StockIn. Goods | TUS1 |
| StockIn. Goods. Express | TUS1 |
| StockIn. Goods. Standard | TUS1 |
| StockIn. Goods. Economical | TUS1 |
| StockIn. Goods. List | TUS1 |
| StockIn. Goods. List. Confirm | TUS1 |
| StockIn. Del. Null | TUS1 |
| StockIn. Del. Goods | TUS1 |
| StockIn. Receipt | TUS1 |
| StockIn. Receipt. Modify | TUS1 |
| StockIn. Receipt. Confirm | TUS1 |
| StockIn. Receipt. Send | TUS1 |
| StockIn. Receipt. End | TUS1 |
| StockIn. Answer | TUS1 |
| StockIn. Answer. Yes | TUS1 |
| StockIn. Answer. No | TUS1 |
| StockIn. Update | TUS1 |
| StockIn. Update. Sector | TUS1 |
| StockIn. Update. Place | TUS1 |
| StockIn. End | TUS1 |
| StockIn. End. Next | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS1 | 正常流程 | 3a | 10a |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | | 预期输出 |
| 到达快递列表 | 选择入库快递 | 确认选择 | 单据预览确认状态 | 审批消息 |
| TUS1-1 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS1-2 | 有 | 取消 | 无 | 无 | 无 | 系统取消快递入库 |
| TUS1-3 | 有 | 选择 | 无 | 无 | 无 | 系统更新入库快递列表，自动为其分配存放位置，填入入库单，同时填入入库日期，目的地 |
| TUS1-4 | 有 | 删除 | 无 | 无 | 无 | 系统删除入库快递列表中某件快递 |
| TUS1-5 | 有 | 选择 | 取消 | 无 | 无 | 系统回到入库快递选择界面 |
| TUS1-6 | 有 | 选择 | 确认 | 修改 | 无 | 系统更改单据信息，重新生成预览 |
| TUS1-7 | 有 | 选择 | 确认 | 确认 | 通过 | 系统完成入库，更新库存信息 |
| TUS1-8 | 有 | 选择 | 确认 | 确认 | 拒绝 | 系统不更改库存信息，快递不入库 |

## 用例10 快递出库

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件 |
| StockOut. Input | TUS1 |
| StockOut. Input. Start | TUS1 |
| StockOut. Input. Cancel | TUS1 |
| StockOut. Input. Del | TUS1 |
| StockOut. Input. Modify | TUS1 |
| StockOut. Input. Choose. Sector | TUS1 |
| StockOut. Input. Confirm | TUS1 |
| StockOut. Input. Choose. Goods | TUS1 |
| StockOut. Input. Invalid | TUS1 |
| StockOut. Goods | TUS1 |
| StockOut. Goods. List | TUS1 |
| StockOut. Goods. List. Confirm | TUS1 |
| StockOut. Del. Null | TUS1 |
| StockOut. Del. Goods | TUS1 |
| StockOut. Receipt | TUS1 |
| StockOut. Receipt. Modify | TUS1 |
| StockOut. Receipt. Confirm | TUS1 |
| StockOut. Receipt. Send | TUS1 |
| StockOut. Receipt. End | TUS1 |
| StockOut. Answer | TUS1 |
| StockOut. Answer. Yes | TUS1 |
| StockOut. Answer. No | TUS1 |
| StockOut. Update | TUS1 |
| StockOut. Update. Sector | TUS1 |
| StockOut. Update. Place | TUS1 |
| StockOut. End | TUS1 |
| StockOut. End. Next | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 2a | 9a | 11a |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | | 预期输出 |
| 库存信息列表 | 选择出库快递 | 确认选择 | 单据预览确认状态 | 审批消息 |
| TUS1-1 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS1-2 | 有 | 取消 | 无 | 无 | 无 | 系统取消快递出库 |
| TUS1-3 | 有 | 选择 | 无 | 无 | 无 | 系统更新出库快递列表，填写目的地，装运方式，出库日期 |
| TUS1-4 | 有 | 删除 | 无 | 无 | 无 | 系统删除出库快递列表中某件快递 |
| TUS1-5 | 有 | 选择 | 取消 | 无 | 无 | 系统回到出库快递选择界面 |
| TUS1-6 | 有 | 选择 | 确认 | 修改 | 无 | 系统更改单据信息，重新生成预览 |
| TUS1-7 | 有 | 选择 | 确认 | 确认 | 通过 | 系统将出库单发给中转中心业务员，安排货运，更新库存信息 |
| TUS1-8 | 有 | 选择 | 确认 | 确认 | 拒绝 | 系统不更改库存信息，快递不出库 |

## 用例11 查看库存信息

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件 |
| Information. Input | TUS1 |
| Information. Input. Start | TUS1 |
| Information. Input. Period | TUS1 |
| Information. Input. Period. Invalid | TUS1 |
| Information. Input. Choose | TUS1 |
| Information. Input. Invalid | TUS1 |
| Information. Input. Confirm | TUS1 |
| Information. Show | TUS1 |
| Information. End | TUS1 |
| Information. End. Next | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 9a | 9b |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 操作 | 分区和时间段 | 确认状态 |
| TUS1-1 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS1-2 | 查看库存信息 | 无 | 无 | 系统不显示库存信息，等待时间段输入 |
| TUS1-3 | 查看库存信息 | 航运区  8：00~16：00 | 取消 | 系统取消查看库存信息任务，回到主界面 |
| TUS1-3 | 查看库存信息 | 航运区  8：00~16：00 | 确认 | 系统显示该时间段内仓库出/入库数量，存储位置，库存数量合计 |
| TUS1-4 | 查看库存信息 | 航运区  16：00~8：00 | 确认 | 系统提示开始时间在结束时间之后，请重新输入 |

## 用例12 中转接收

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件 |
| Reception. Input | TUS1 |
| Reception. Input. Start | TUS1 |
| Reception. Input. Cancel | TUS1 |
| Reception. Input. Del | TUS1 |
| Reception. Input. Modify | TUS1 |
| Reception. Input. Confirm | TUS1 |
| Reception. Input. Goods | TUS1 |
| Reception. Input. Invalid | TUS1 |
| Reception. Goods | TUS1 |
| Reception. Goods. List | TUS1 |
| Reception. Goods. List. Confirm | TUS1 |
| Reception. Del. Null | TUS1 |
| Reception. Del. Goods | TUS1 |
| Reception. Receipt | TUS1 |
| Reception. Receipt. Modify | TUS1 |
| Reception. Receipt. Confirm | TUS1 |
| Reception. Receipt. Send | TUS1 |
| Reception. Receipt. End | TUS1 |
| Reception. Answer | TUS1 |
| Reception. Answer. Yes | TUS1 |
| Reception. Answer. No | TUS1 |
| Reception. Update | TUS1 |
| Reception. Update. Address | TUS1 |
| Reception. Update. Date | TUS1 |
| Reception. End | TUS1 |
| Reception. End. Next | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 2a | 9a | 10a |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | | | 预期输出 |
| 到达快递列表 | 选择接收快递 | 确认选择 | 单据预览确认状态 | 审批消息 |
| TUS1-1 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 系统无响应 |
| TUS1-2 | 有 | 取消 | 无 | 无 | 无 | 系统取消快递接收 |
| TUS1-3 | 有 | 选择 | 无 | 无 | 无 | 系统更新接收快递列表，本中转中心编号，出发地，检验快递状态并填写 |
| TUS1-4 | 有 | 删除 | 无 | 无 | 无 | 系统删除接收快递列表中某件快递 |
| TUS1-5 | 有 | 选择 | 取消 | 无 | 无 | 系统回到接收快递选择界面 |
| TUS1-6 | 有 | 选择 | 确认 | 修改 | 无 | 系统更改单据信息，重新生成预览 |
| TUS1-7 | 有 | 选择 | 确认 | 确认 | 通过 | 系统将到达单发给中转中心库存管理人员，安排入库，更新快递物流信息 |
| TUS1-8 | 有 | 选择 | 确认 | 确认 | 拒绝 | 系统不将单据发给中转中心库存管理人员，拒绝接受 |

## 用例13 制定中转单或装车单

参见用例4

## 用例14 账户管理

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | 测试用例套件3 |
| Account. Manage | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Account. Manage. Start | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Account.Manage.delete | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.Manage.add | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.Manage.Modify | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.Manage.Search | TUS1 |  |  |
| Account.Input | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.Invaild |  | TUS2 |  |
| Account.delete.Start | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.delete.Ensure | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.delete.Yes | TUS1 |  |  |
| Account.delete.No |  | TUS2 |  |
| Account.delete.Last one |  | TUS2 |  |
| Account.add.Start | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.add.Valid | TUS1 |  |  |
| Account.add.Invalid |  | TUS2 |  |
| Account.Modify.Start | TUS1 | TUS2 |  |
| Account.Modify.Valid | TUS1 |  |  |
| Account.Modify.Invalid |  | TUS2 |  |
| Account.Search.Start | TUS1 |  |  |
| Account.Seach.Show | TUS1 |  |  |
| Account.Cancel |  |  | TUS3 |
| Log |  |  | TUS3 |
| Log.Operation |  |  | TUS3 |
| Log.Record |  |  | TUS3 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 |  |  |  |  |  |
| TUS1 | 正常流程 |  |  |  |  |
| TUS2 | 正常流程 | 3.1.3a | 3.2.3a | 3.1.3b | 3.2.3b |
| TUS3 | 正常流程 |  |  |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1-1 | 请求进行账户管理 | 进入账户管理界面 |
| TUS1-2 | 请求增加账户，输入名称“账户1”，金额2.31元 | 增加该账户。提示增加成功 |
| TUS1-3 | 在多于一个账户的情况下，请求删除账户 | 系统提示，删除后余额清零，是否确认删除 |
| TUS1-4 | 确认删除账户 | 系统删除该账户 |
| TUS1-5 | 请求修改账户名称，输入“账户18” | 系统提示修改成功 |
| TUS1-6 | 在有两个账户，“账户1”，“账户2”的情况下，搜索关键字“1” | 系统列出账户1 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS2-1 | 在TUS1-2的情况下，将金额输入改为-50 | 系统提示金额为负，请重新输入 |
| TUS2-2 | 在TUS1-2的情况下，将账户名输入改为空 | 系统提示输入账户名 |
| TUS2-3 | 在TUS1-2的情况下，输入账户名为一个已存在的账户 | 系统提示该账户名已存在 |
| TUS2-4 | 在只有一个账户的情况下，请求删除账户 | 系统提示，不能删除最后一个账户 |
| TUS2-5 | 请求修改账户名称，不输入名称 | 系统提示，账户名称未输入 |
| TUS2-6 | 请求修改账户名称，输入账户名为一个已存在的账户 | 系统提示该账户名已存在 |
| TUS2-7 | 在TUS1-3的情况下，在确认删除账户时，选择否 | 系统取消这次删除操作 |

TUS3的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS3-1 | 在TUS1-2的情况下，选择取消 | 系统退出增加操作 |
| TUS3-2 | 在TUS1-5的情况下，选择取消 | 系统退出修改操作 |
| TUS3-3 | 在TUS1-6的情况下，选择取消 | 系统退出本次搜索操作 |
| TUS3-4 | 在完成TUS1或TUS2的情况下，打开日志记录文件，查看日志内容 | 文件中记录了用户的增、删、改操作的时间和目标 |

## 用例15 查看成本收益表

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 |
| Cost-profit.Start | TUS1 |
| Cost-profit.Sort | TUS1 |
| Export | TUS1 |
| Export.Locate | TUS1 |
| Export.Cancel | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 |  |  |  |  |  |
| TUS1 | 正常流程 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1-1 | 用户请求查看成本收益表 | 系统显示成本收益表，账户按字典序排序 |
| TUS1-2 | 用户请求将成本收益表导出至D盘 | D盘根目录下有成本收益表文件 |

## 用例16 查看经营状况表

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| operatingConditions. Input | TUS1 | TUS2 |
| operatingConditions. Input. Date | TUS1 |  |
| operatingConditions. Input. List | TUS1 |  |
| operatingConditions. Input. Cancel |  | TUS2 |
| operatingConditions. Input. Error |  | TUS2 |
| operatingConditions. List | TUS1 | TUS2 |
| operatingConditions. List. Start | TUS1 |  |
| operatingConditions. List. Sorting | TUS1 |  |
| operatingConditions. Export | TUS1 |  |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 |  |  |  |  |  |  |
| TUS1 | 正常流程 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |  | 3a |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1-1 | 用户请求查看经营状况表 | 系统提示用户输入起止日期 |
| TUS1-2 | 用户在开始日期输入“2015-10-10”，在截止日期输入“2015-10-12” | 系统显示这段时间内的收款单和付款单列表，按时间排序 |
| TUS1-3 | 用户请求将成本收益表导出至D盘 | D盘根目录下有经营状况表文件 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS2-1 | 在TUS1-2的情况下，输入开始日期为“XX-XX” | 系统提示用户日期格式错误 |
| TUS1-2 | 在TUS1-2的情况下，用户选择取消 | 系统取消本次操作，退回上一界面 |

## 用例17 期初建账

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| NewAccountBook.Start | TUS1 | TUS2 |
| NewAccountBook.Show | TUS1 |  |
| NewAccountBook.ReadOnly | TUS1 |  |
| NewAccountBook.Account | TUS1 | TUS2 |
| NewAccountBook.Account.delete | TUS1 | TUS2 |
| NewAccountBook.Account.add | TUS1 | TUS2 |
| NewAccountBook.Account.Modify | TUS1 | TUS2 |
| NewAccountBook.Modify.Start | TUS1 |  |
| NewAccountBook.Modify.Valid | TUS1 |  |
| NewAccountBook.Modify.Invalid | TUS1 | TUS2 |
| NewAccountBook.Confirm | TUS1 |  |
| NewAccountBook.Log | TUS1 |  |
| NewAccountBook.OldInfo |  | TUS2 |
| NewAccountBook.OldInfo.Start |  | TUS2 |
| NewAccountBook.Cancel |  | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | |
| TUS1 | 正常流程 |  |  |
| TUS2 | 正常流程 | 6 | 7 |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1-1 | 用户请求期初建账 | 系统显示期初建账界面，具体界面信息参见需求规格说明文档3.2.17 |
| 测试用例14 TUS1-2、TUS1-3、TUS1-4 | | |
| TUS1-2 | 用户请求修改账户，输入一个目前账户没取过的名称，输入金额为2.31 | 系统显示修改成功 |
| TUS1-3 | 用户在完成上述测试的情况下确认建账 | 系统显示建账成功 |
| TUS1-4 | 用户在完成TUS1-3的情况下，查看日志记录文件 | 文件记录了用户进行增、删、改操作。 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 测试用例14 TUS2所有测试用例 | | |
| TUS2-1 | 在TUS1-1的情况下，用户选择取消 | 系统取消本次操作，退回上一界面 |
| TUS2-2 | 在TUS1-2的情况下，输入的账户名与已有账户重复 | 系统提示账户名已存在 |
| TUS2-3 | 在完成TUS1-3的情况下，用户请求查看期初信息 | 系统TUS1-3的期初信息以及之前的期初信息（假如之前也进行过期初建账） |

## 用例18制定单据

### 用例18.1制定收款单

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 |
| receipt. Input | TUS1 | TUS2 |
| receipt. Input. Date | TUS1 | TUS2 |
| receipt. Input. BusinessHall | TUS1 | TUS2 |
| receipt. Input. List | TUS1 |  |
| receipt. Input. Cancel |  | TUS2 |
| receipt. List | TUS1 |  |
| receipt. List. None |  | TUS2 |
| receipt. Export | TUS1 |  |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |  |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |  | 3a | 3b |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1-1 | 用户请求制定收款单表 | 系统提示用户输入日期和营业厅名称或编号 |
| TUS1-2 | 用户在营业厅名称输入“南京营业厅1”，日期选择“2015-10-10”（要求这一天有收款单） | 系统显示该营业厅这天的收款单 |
| TUS1-3 | 用户请求将成本收益表导出至D盘 | D盘根目录下有经营状况表文件 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS2-1 | 用户在营业厅名称输入“南京营业厅1”，日期选择“2015-10-10”（要求这一天没有收款单） | 系统提示这天该营业厅无收款单 |
| TUS2-2 | 在TUS1-2的情况下，用户选择取消 | 系统取消本次操作，退回上一界面 |
| TUS2-3 | 用户在营业厅名称输入“南京营业厅100”（假设没有此营业厅），日期选择“2015-10-10” | 系统提示营业厅名称不存在 |

### 用例18.2制定付款单

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 用例测试套件1 | 测试用例套件2 |
| Payment.Start | TUS1 | TUS1 |
| Payment.Generate | TUS1 | TUS1 |
| Payment.Insufficient |  | TUS2 |
| Payment.Input | TUS1 |  |
| Payment.Input.Add | TUS1 | TUS2 |
| Payment.Input.Delete | TUS1 |  |
| Payment.Input.Modify | TUS1 | TUS2 |
| Payment.Add.Start | TUS1 |  |
| Payment.Add.Vaild | TUS1 |  |
| Payment.Add.Invalid.Number |  | TUS2 |
| Payment.Add.Insufficient |  | TUS2 |
| Payment.Add.Invalid.Empty |  | TUS2 |
| Payment.Delete.Start | TUS1 |  |
| Payment.Modify.Number | TUS1 |  |
| Payment.Modify.Number.Invalid |  | TUS2 |
| Payment.Modify.Number.Insufficient |  | TUS2 |
| Payment.Modify.Number.Valid | TUS1 |  |
| Payment.Modify.Account | TUS1 |  |
| Payment.Modify.Acount.Choose | TUS1 |  |
| Payment.Modify.Account.Confirm | TUS1 |  |
| Payment.Submit | TUS1 |  |
| Payment.Submit.Pass | TUS1 |  |
| Payment.Submit.Exprot | TUS1 |  |
| Payment.Submit.Failed | TUS1 |  |
| Payment.Cancel |  | TUS2 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |  |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |  | 3．1.3a | 3．1.3b |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1-1 | 用户请求建立付款单 | 系统进入收款单界面，具体内容与需求规格说明中3.2.18.1.3相同 |
| TUS1-2 | 选择增加收款人，收款人为“小明”，付款金额为2000，付款账号选择一个余额大于2000的账号，条目填写“奖金“，备注为“表现优秀” | 系统添加收款人，提示添加成功 |
| TUS1-3 | 用户删除一位收款人 | 系统删除该收款人 |
| TUS1-4 | 用户修改一位收款人的付款金额为50 | 系统修改金额，提示修改成功 |
| TUS1-5 | 用户修改一位收款人的付款账户，该账户钱足够多。 | 系统提示修改成功 |
| TUS1-6 | 在完成上述测试用例的情况下，将收款单提交给总经理。 | 总经理端收到该付款单。 |
| TUS1-7 | 总经理审批通过 | 系统提示财务人员审批通过，并修改账户余额 |
| TUS1-8 | 在完成TUS1-7的情况下，财务人员请求导出Excel表，导出至D盘 | 系统导出Excel表 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS2-1 | 在TUS1-2的情况下将金额变为-200 | 系统提示金额格式错误 |
| TUS2-2 | 在TUS1-2的情况下，用户选择取消 | 系统取消本次操作，退回上一界面 |
| TUS2-3 | 在TUS1-2的情况下，金额填写为超过该账户余额，但不超过总余额的数值 | 系统提示用户更换账户 |
| TUS2-4 | 在TUS1-2的情况下，金额填写一个超过公司账户总额的数字，如1000000 | 系统提示公司账户余额不足，请减小付款额 |
| TUS2-5 | 在TUS1-2的情况下，不填写收款人 | 系统提示收款人未填写 |
| TUS2-6 | 修改账户，金额输入“%“ | 系统提示金额格式不正确 |
| TUS2-7 | 修改账户是选择取消 | 系统取消本次账户修改 |
| TUS2-8 | 提交申请后，总经理审批不通过 | 系统提示财务人员，审批不通过。 |

## 用例19 查看日志记录

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 |
| CheckLog.Start | TUS1 |
| CheckLog.Show | TUS1 |
| CheckLog.Cancel | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |
| --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 |
| TUS1 | 正常流程 |
| TUS2 | 正常流程 |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| TUS1-1 | 用户查看日志记录 | 系统按时间近远顺序显示日志记录 |
| TUS1-2 | 用户选择取消 | 系统返回上一界面 |

## 用例20 制定薪水策略

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | 测试用例套件3 |
| Salary. Manage | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Manage. Start | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Input | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Input. Alter | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Input. Invalid | TUS1 |  |  |
| Salary. Input. Cancel | TUS1 |  |  |
| Salary. Input. Confirm | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Show | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Show. Error | TUS1 |  |  |
| Salary. Alter | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Alter. Courier | TUS1 |  |  |
| Salary. Alter. Driver |  |  | TUS3 |
| Salary. Alter. Salesman |  | TUS2 |  |
| Salary. Alter. StockClerk |  | TUS2 |  |
| Salary. Alter. Accounter |  | TUS2 |  |
| Salary. Update | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Salary. Update. Courier | TUS1 |  |  |
| Salary. Update. Driver |  |  | TUS3 |
| Salary. Update. Salesman |  | TUS2 |  |
| Salary. Update. StockClerk |  | TUS2 |  |
| Salary. Update. Accounter |  | TUS2 |  |
| Salary. Close. Send | TUS1 | TUS2 | TUS3 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 6-a |  |  |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |
| TUS3 | 正常流程 |  |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 选择工作人员类型 | 薪资提成（%） |
| TUS1-1 | 快递员 | 10，确认 | 系统更新快递员薪资提成为10%,并发送消息给 |
| TUS1-2 | 快递员 | 1.5，确认 | 系统提示非法输入，操作无效 |
| TUS1-3 | 快递员 | 10，取消 | 系统不保存输入的薪资 |
| TUS1-4 | 无 | 无 | 系统返回薪资制定界面 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 选择工作人员类型 | 薪资（每月） |
| TUS2-1 | 财务人员 | 3000 | 系统更新财务人员薪资为3000,并发送消息给财务人员 |
| TUS2-2 | 业务员 | 2500 | 系统更新业务员薪资为2500,并发送消息给财务人员 |
| TUS2-3 | 仓库管理人员 | 2000 | 系统更新仓库管理人员薪资为2000,并发送消息给财务人员 |

TUS3的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 选择工作人员类型 | 薪资（每次） |
| TUS3-1 | 司机 | 25 | 系统更新司机薪资为25/次,并发送消息给财务人员 |

## 用例21 人员机构管理

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | 测试用例套件3 | 测试用例套件4 |
| Construction. Manage | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |
| Construction. Manage. Start | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |
| Construction. Input | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |
| Construction. Input. Add | TUS1 |  |  |  |
| Construction. Input. Delete |  | TUS2 |  |  |
| Construction. Input. Change |  |  | TUS3 |  |
| Construction. Input. View |  |  |  | TUS4 |
| Construction. Add | TUS1 |  |  |  |
| Construction. Add. Info | TUS1 |  |  |  |
| Construction. Add. Confirm | TUS1 |  |  |  |
| Construction. Add. Cancel | TUS1 |  |  |  |
| Construction. Add. Invalid | TUS1 |  |  |  |
| Construction. Delete |  | TUS2 |  |  |
| Construction. Delete. City |  | TUS2 |  |  |
| Construction. Delete. Choose |  | TUS2 |  |  |
| Construction. Delete. Confirm |  | TUS2 |  |  |
| Construction. Delete. Cancel |  | TUS2 |  |  |
| Construction. Delete. Exit |  | TUS2 |  |  |
| Construction. Change |  |  | TUS3 |  |
| Construction. Change. City |  |  | TUS3 |  |
| Construction. Change. Choose |  |  | TUS3 |  |
| Construction. Change. ConstInfo |  |  | TUS3 |  |
| Construction. Change. Confirm |  |  | TUS3 |  |
| Construction. Change. Cancel |  |  | TUS3 |  |
| Construction. Change. Exit |  |  | TUS3 |  |
| Construction. View |  |  |  | TUS4 |
| Construction. View. City |  |  |  | TUS4 |
| Construction. View. Choose |  |  |  | TUS4 |
| Construction. View. ConstInfo |  |  |  | TUS4 |
| Construction. View. NoInfo |  |  |  | TUS4 |
| Construction. View. Exit |  |  |  | TUS4 |
| Construction. Exit | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |
| Construction. Update | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.0.3-a |  |  |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |
| TUS3 | 正常流程 |  | 1.1.7-a |  |
| TUS4 | 正常流程 |  |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 选择操作类型 | 机构信息 |
| TUS1-1 | 新增机构 | 机构类型、名称、人员数目，城市（营业厅，鼓楼区，54，北京），确认 | 系统更新机构信息列表，添加日志记录 |
| TUS1-2 | 新增机构 | 机构类型、名称、人员数目，城市(中转中心，西区，20，上海)，确认 | 系统提示该机构已存在，操作无效 |
| TUS1-3 | 新增机构 | 机构类型、名称、人员数目，城市(中转中心，西区，20，上海)，取消 | 系统不保存输入的机构信息 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 操作类型 | 机构信息 | 选择机构名称 |
| TUS2-1 | 删除机构 | 北京 | 鼓楼区营业厅 | 系统从机构信息列表中删除该机构，添加日志记录 |
| TUS2-2 | 删除机构 | 上海 | 取消 | 系统退出删除机构 |

TUS3的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 操作类型 | 选择城市 | 机构信息 |
| TUS3-1 | 修改机构信息 | 北京 | 将鼓楼区营业厅的人数修改为48，确认 | 系统修改并保存机构信息，添加日志记录 |
| TUS3-2 | 修改机构信息 | 上海 | 将西区中转中心的人数改成27.5，确认 | 系统提示输入非法，操作无效 |
| TUS3-3 | 修改机构信息 | 北京 | 西区营业厅名称改为鼓楼区，取消 | 系统不保存输入的修改信息 |

TUS4的测试用例

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | | 预期输出 |
| 操作类型 | 选择城市 | 机构名称 |
| TUS4-1 | 查看机构 | 北京 | 鼓楼区营业厅 | 系统显示鼓楼区营业厅的详细信息 |
| TUS4-2 | 查看机构 | 上海 | 取消 | 系统退出查看机构界面 |

## 用例22 账户状态查询

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 |
| Account. View | TUS1 |
| Account. View. List | TUS1 |
| Account. View. Choose | TUS1 |
| Account. View. Show | TUS1 |
| Account. Exit | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 |  |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | 输入 | 预期输出 |
| 账户名称 |
| TUS1-1 | 账户1 | 系统显示账户名称和余额 |

## 用例23 审批单据

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 |
| Receipt. Input | TUS1 |
| Receipt. Verify | TUS1 |
| Receipt. Verify. Request | TUS1 |
| Receipt. Verify. Info | TUS1 |
| Receipt. Verify. Vary | TUS1 |
| Receipt. Verify. Invalid | TUS1 |
| Receipt. Verify. NoInfo | TUS1 |
| Receipt. Verify. Confirm | TUS1 |
| Receipt. Verify. Cancel | TUS1 |
| Receipt. Exit | TUS1 |
| Receipt. Update | TUS1 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 1-a | 5-a |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 选择单据 | 修改单据内容 |
| TUS1-1 | 寄件单（单号） | 确认审批 | 系统将该寄件单状态更改为已审批并保存 |
| TUS1-2 | 寄件单 | 将单据中的快递费用15改为17.5，确认审批 | 系统提示非法输入，操作无效 |
| TUS1-3 | 无 | 无 | 系统提示不存在待审单据 |
| TUS1-4 | 寄件单 | 取消审批 | 系统显示该单据详细信息，不更改单据状态 |
| TUS1-5 | 无 | 退出 | 系统退出审批单据界面 |

## 用例24制定城市距离、价格

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | 测试用例套件3 |
| Const. Manage | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Const. Manage. Start | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Const. Manage. Identify | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Const. Alter. City | TUS1 | TUS2 |  |
| Const. Alter. Price |  |  | TUS3 |
| Const. City | TUS1 | TUS2 |  |
| Const. City. Sheet | TUS1 | TUS2 |  |
| Const. City. Change |  | TUS2 |  |
| Const. City. Change. Invalid |  | TUS2 |  |
| Const. City. Change. NoInfo |  | TUS2 |  |
| Const. City. Change. Confirm |  | TUS2 |  |
| Const. City. Change. Cancel |  | TUS2 |  |
| Const. City. Change. Exit |  | TUS2 |  |
| Const. City. Add | TUS1 |  |  |
| Const. City. Add. Input | TUS1 |  |  |
| Const. City. Add. Invalid | TUS1 |  |  |
| Const. City. Add. Confirm | TUS1 |  |  |
| Const. City. Add. Cancel | TUS1 |  |  |
| Const. City. Add. Exit | TUS1 |  |  |
| Const. Price |  |  | TUS3 |
| Const. Price. List |  |  | TUS3 |
| Const. Price. Standard |  |  | TUS3 |
| Const. Price. Standard. Invalid |  |  | TUS3 |
| Const. Price. Rate |  |  | TUS3 |
| Const. Price. Rate. Invalid |  |  | TUS3 |
| Const. Price. Confirm |  |  | TUS3 |
| Const. Price. Cancel |  |  | TUS3 |
| Const. Price. Exit |  |  | TUS3 |
| Const. Exit | TUS1 | TUS2 | TUS3 |
| Const. Update | TUS1 | TUS2 | TUS3 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.1.3-a |  |  |
| TUS2 | 正常流程 |  | 1.0.3-a |  |
| TUS3 | 正常流程 |  |  | 1.2.3-a |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 操作类型 | 城市距离信息 |
| TUS1-1 | 新增城市距离 | 出发城市，到达城市，城市距离（北京，上海，1064），确认 | 系统新增并保存该距离信息 |
| TUS1-2 | 新增城市距离 | 出发城市，到达城市，城市距离（北京，上海，1064.7），确认 | 系统提示非法输入，操作无效 |
| TUS1-3 | 新增城市距离 | 出发城市，到达城市，城市距离（南京，上海，266），确认 | 系统提示该城市距离信息已存在，操作无效 |
| TUS1-4 | 新增城市距离 | 出发城市，到达城市，城市距离（南京，上海，266），取消 | 系统清除输入信息，退回制定城市距离界面 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 操作类型 | 城市距离信息 |
| TUS2-1 | 修改城市距离 | 将北京到上海的距离1064修改为1065，确认 | 系统修改并保存该距离信息 |
| TUS2-2 | 修改城市距离 | 将北京到上海的距离修改为1064.7，确认 | 系统提示非法输入，操作无效 |
| TUS2-3 | 修改城市距离 | 修改南京-上海的距离为266，取消 | 系统不更改原来的距离信息 |
| TUS2-4 | 修改城市距离 | 无 | 系统提示当前不存在距离信息 |

TUS3的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 操作类型 | 价格信息 |
| TUS3-1 | 修改价格 | 修改经济、标准、特快价格比为(18：24：25)，确认 | 系统更正并保存该价格信息 |
| TUS3-2 | 修改价格 | 修改价格比为(1.8：2.4：2.5)，确认 | 系统提示非法输入，操作无效 |
| TUS3-3 | 修改价格 | 修改价格比为(1.8：2.4：2.5)，取消 | 系统不更改价格比 |
| TUS3-4 | 修改价格 | 修改标准价格为0 | 系统提示非法输入，操作无效 |

## 用例25用户账号管理

测试用例套件对需求的覆盖情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试用例套件1 | 测试用例套件2 | 测试用例套件3 | 测试用例套件4 |
| Customer. Manage | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |
| Customer. Manage. Start | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |
| Customer. Input | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |
| Customer. Input. Add | TUS1 |  |  |  |
| Customer. Input. Delete |  | TUS2 |  |  |
| Customer. Input. Change |  |  | TUS3 |  |
| Customer. Input. View |  |  |  | TUS4 |
| Customer. Add | TUS1 |  |  |  |
| Customer. Add. Info | TUS1 |  |  |  |
| Customer. Add. Confirm | TUS1 |  |  |  |
| Customer. Add. Cancel | TUS1 |  |  |  |
| Customer. Add. Invalid | TUS1 |  |  |  |
| Customer. Delete |  | TUS2 |  |  |
| Customer. Delete. AccountID |  | TUS2 |  |  |
| Customer. Delete. Confirm |  | TUS2 |  |  |
| Customer. Delete. Cancel |  | TUS2 |  |  |
| Customer. Change |  |  | TUS3 |  |
| Customer. Change. AccountID |  |  | TUS3 |  |
| Customer. Change. ConstInfo |  |  | TUS3 |  |
| Customer. Change. Confirm |  |  | TUS3 |  |
| Customer. Change. Cancel |  |  | TUS3 |  |
| Customer. Change. Invalid |  |  | TUS3 |  |
| Customer. View |  |  |  | TUS4 |
| Customer. View. AccountID |  |  |  | TUS4 |
| Customer. View. Choose |  |  |  | TUS4 |
| Customer. View. ConstInfo |  | TUS2 |  | TUS4 |
| Customer. View. NoInfo |  | TUS2 |  |  |
| Customer. View. Exit |  |  |  | TUS4 |
| Customer. Exit | TUS1 | TUS2 | TUS3 | TUS4 |

测试用例套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例套件 | 覆盖流程 | | | |
| TUS1 | 正常流程 | 1.0.3-a |  |  |
| TUS2 | 正常流程 |  |  |  |
| TUS3 | 正常流程 |  | 1.1.5-a |  |
| TUS4 | 正常流程 |  |  |  |

TUS1的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 操作类型 | 用户信息 |
| TUS1-1 | 新增用户 | ID:001000001  密码：123abc  类型：快递员  确认 | 系统新增该用户信息 |
| TUS1-2 | 新增用户 | ID：F1234  密码：123abc  类型：快递员  确认 | 系统提示非法输入，操作无效 |
| TUS1-3 | 新增用户 | ID：F1234  密码：123abc  类型：快递员  取消 | 系统不保存输入的用户信息 |

TUS2的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 操作类型 | 用户信息 |
| TUS2-1 | 删除用户 | 用户ID：001000001 | 系统从用户信息列表中移除此用户信息 |
| TUS2-2 | 删除用户 | 用户ID:001000002 | 系统提示不存在该用户 |

TUS3的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 操作类型 | 用户信息 |
| TUS3-1 | 修改用户ID为001000001的用户信息 | 修改用户密码为abc123，并确认 | 系统将用户001000001的用户密码修改为abc123，提示修改成功 |
| TUS3-2 | 修改用户001000001的用户信息 | 修改用户类型为普通财务人员 | 系统提示不能修改用户类型，操作无效 |
| TUS3-3 | 修改用户001000001的用户信息 | 将用户密码置为空 | 系统提示非法输入，操作无效 |
| TUS3-4 | 修改用户001000001的用户信息 | 修改用户密码，然后取消操作 | 系统不修改该用户密码 |

TUS4的测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 输入 | | 预期输出 |
| 操作类型 | 用户信息 |
| TUS4-1 | 查找用户 | 输入ID（ID为001000001） | 系统显示该用户详细信息（ID,密码，类型） |