

物流系统用例描述



学院：南京大学软件学院

成员：吕德超、李昊朔、阙俊杰、罗铉斌

时间：2015/10/2

目录

一、订单查询用例1

二、订单输入用例2

三、收件人信息输入用例3

**四、接受与派件用例4**

五、车辆装车管理用例5

六、收款单管理用例6

七、车辆信息管理用例7

八、司机信息管理用例9

九、装运管理用例11

十、中转接受用例12

十一、录入中转单用例13

十二、入库管理用例14

十三、库存管理用例15

十四、出库管理用例16

十五、期初建账用例17

十六、结算管理用例18

十七、账户管理用例19

十八、成本管理用例20

十九、统计报表用例21

二十、查看统计分析用例22

1. **查看账户22**
2. **查看成本收益表23**
3. **查看经营情况表24**

二十一、人员机构管理用例25

二十二、策略管理用例26

1. **薪水管理26**
2. **常量管理27**

二十三、审批单据用例28

二十四、管理人员用例29

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **1** | **名称** | **订单查询** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 任何人，目标是便捷地查询货物当前所处状态 | | | |
| 触发条件 | 用户使用该系统进行查询 | | | |
| 前置条件 | 网络连接正常且同步 | | | |
| 后置条件 | 系统存储订单信息 | | | |
| 正常流程 | 1. 用户打开系统 2. 系统显示系统信息 3. 用户通过系统查询订单 4. 系统请求输入订单号 5. 用户输入订单号并确认 6. 系统显示订单信息，包括寄件人和收件人信息，托运物信息，快递种类，包装种类及费用，总运费，预计到达时间，以及货物状态 7. 用户结束订单查询 | | | |
| 拓展流程 | 5-1．非法订单号，包括没填或者系统没有该订单号：  系统显示错误，清空输入框内容 | | | |
| 特殊要求 | 1. 寄件人信息包括姓名、住址、单位、电话、手机； 2. 收件人信息包括姓名、住址、单位、电话、手机； 3. 托运物信息包括原件数、实际重量、体积内件品名； 4. 快递种类包括经济快递、标准快递、特快专递； 5. 包装种类及费用，包括纸箱5元、木箱10元、快递袋1元、其他； 6. 货物状态包括：收件、到达寄件人集散地、到达寄件人中转点、到达收件人中转点、到达收件人集散地、派件中，历史中转中心，是否出入库 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **2** | **名称** | **订单输入** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 快递员，目标是输入信息方便快捷，订单中不出现错误信息 | | | |
| 触发条件 | 快递员揽件后输入订单信息 | | | |
| 前置条件 | 快递员必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 系统存储订单信息 | | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示快递员用户界面 2. 快递员新建一份订单 3. 系统显示新订单 4. 快递员输入10位数的订单号 5. 快递员输入寄件人信息，包括姓名、住址、单位、电话、手机 6. 快递员输入收件人信息，包括姓名、住址、单位、电话、手机 7. 快递员输入托运物信息，包括原件数、实际重量、体积、内件品名 8. 快递员选择快递种类，包括经济快递、标准快递、特快专递 9. 快递员选择包装种类及费用，包括纸箱5元、木箱10元、快递袋1元、其他 10. 快递员结束输入，系统根据所有托运信息显示运费报价和预计到达时间 11. 快递员确认订单 12. 系统显示建立的订单信息，包括寄件人信息、收件人信息、托运物信息、快递种类、包装种类及费用、运费和预计达到时间，更新系统信息 13. 快递员结束订单 | | | |
| 拓展流程 | 11-1.条形码、寄件人、收件人、托运物信息的格式错误或者内容没有填完整   1. 系统显示错误，返回第5步   11-2.快递员选择修改订单内容  1.修改相应内容并且内容格式无误后，系统重新根据托运信息显示运费报价和预计到达时间  11-3.快递员取消订单   1. 快递员在系统中取消订单 | | | |
| 特殊要求 | 1. 寄件人及收件人地址为默认地址，其中省份或直辖市，地级市，县级市为选择选项，可选项包括国内所有县级以上城市，默认为江苏省南京市，具体地址为填写项 2. 快递种类默认为经济快递 3. 包装种类默认为纸箱 4. 预计到达日期的计算根据已有快件在出发地和到达地之间送达的平均时间 5. 如果是比较轻，体积较大的货物，按照长\*宽\*高/5000来计算其体积重量，和实际重量取最大值 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **3** | **名称** | **收件人输入** |
| **创建者** | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 快递员，目标是准确且快捷地输入收件人信息 | | |
| 触发条件 | 快递员派送货物获得收件人信息，并输入系统 | | |
| 前置条件 | 快递员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统存储收件人信息 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示快递员用户界面 2. 快递员确定收件 3. 系统请求输入订单号 4. 快递员输入订单号并确认 5. 系统显示收件人信息单 6. 快递员填写收件人信息，包括姓名、住址、单位、电话、手机   7. 快递员选择输入时间，包括年、月、日、时、分  8. 快递员结束输入收件人信息  9. 系统显示收件人信息单信息，包括订单号，收件人信息，输入时间  10. 快递员确认收件人信息单  11. 系统更新数据，  12. 快递员结束收件人信息单 | | |
| 拓展流程 | 4-1.非法订单号，即不存在此订单号   1. 系统提示错误，并清空订单号输入框   10-1.收件人信息、时间的格式错误或者内容没有填完整   1. 系统显示错误，返回第5步   12-1.快递员选择修改订单内容   1. 修改相应内容并且内容格式无误后，系统重新根据输入信息显示收件人信息单   12-3.快递员取消收件人信息单   1. 快递员在系统中取消收件人信息单 | | |
| 特殊要求 | 1. 收件人地址为默认地址，其中省份或直辖市，地级市，县级市为选择选项，可选项包括国内所有县级以上城市，默认为江苏省南京市，具体地址为填写项 2. 收件时间为选择项，默认值为空，采用24小时制 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | | 4 | 名称 | 接收与派件 |
| 创建者 | | 阙俊杰 | 最后一次更新者 | 阙俊杰 |
| 创建日期 | | 2015/9/29 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标为便捷管理订单的接受及派件 | | | |
| 触发条件 | 中转中心送达货物 | | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 录入营业厅到达单（包含货物到达信息），录入派件单，系统更新物流状态 | | | |
| 正常流程 | 1. 录入接收单   a.1 营业厅业务员新建接收单  a.2 系统显示空白新接收单  a.3 营业厅业务员选择货物到达日期，系统默认填充当前时间  a.4 营业厅业务员输入中转单编号  a.5 营业厅业务员输入订单原始出发地  a.6 营业厅业务员录入订单条形码号  a.7 营业厅业务员选择货物到达状态(损坏、完整、丢失)  重复a.5~a.6步直到输入完单次到达的订单清单  a.8 营业厅业务员输入接收负责人姓名  a.9 营业厅业务员确认信息后  a.10 系统更新接收单数据、物流状态、车辆信息和司机信息的状态及所在地  a.11 营业厅业务员结束接收单录入  b．人工分配货物给快递员后，生成派件单  b.1 营业厅业务员新建派件单  b.2 系统显示空白新派件单  b.3 营业厅业务员选择货物到达营业厅日期，系统填充接收单的到达日期  b.4 营业厅业务员输入托运订单条形码号  重复b.4步操作直到完成输入此次需要配送的所有订单  b.5 营业厅业务员输入派送员姓名  b.6 营业厅业务员确认信息  b.7 系统更新派件单数据及物流状态  b.8 营业厅业务员结束派件单录入 | | | |
| 扩展流程 | a.9、b.6 营业厅业务员确认信息时，有空缺项未填写或派送员姓名不存在、中转单编号格式不正确或者不存在  系统提示重新输入 | | | |
| 特殊需求 | 1. 订单条形码号为10位数字 2. 系统更新物流状态为：   a.8【XX市】XX营业厅 已到达  b.5【XX市】XX营业厅 XX派送员 正在派送 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | | 5 | 名称 | 车辆装车管理 |
| 创建者 | | 阙俊杰 | 最后一次更新者 | 阙俊杰 |
| 创建日期 | | 2015/9/29 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标为便捷地管理货物装车 | | | |
| 触发条件 | 快递员揽件完成且分拣与装车完毕 | | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 录入装车单（汽运编号、到达地、车辆代号、监装员、押运员、本次装箱所有订单条形码号）、运费，系统更新物流状态 | | | |
| 正常流程 | 1. 营业厅业务员新建装车单 2. 系统显示空白新装车表单 3. 营业厅业务员选择装车日期，系统默认填充当前时间 4. 营业厅业务员输入本营业厅编号，系统默认填充当前营业厅编号 5. 系统默认填充默认位数汽运编号，变动部分手动输入 6. 营业厅业务员选择到达地 7. 系统根据出发地以及输入的到达地自动生成并显示运费数目 8. 营业厅业务员输入车辆代号 9. 营业厅业务员输入监装员姓名 10. 营业厅业务员输入押运员姓名 11. 营业厅业务员输入单个订单条形码号   重复第10步，直至完成订单清单的输入   1. 营业厅业务员确认输入信息 2. 系统更新装车单数据、物流状态、车辆信息和司机信息的状态及所在地 3. 营业厅业务员结束车辆装车管理 | | | |
| 扩展流程 | 12.a 确认时，若有空缺项目未录入，提示重新输入  12.b 确认时，输入的车辆代号格式不正确或不存在、监装员或押运员姓名不存在、提示重新输入 | | | |
| 特殊需求 | 1. 时间格式为年-月-日，由下拉选择 2. 营业厅编号格式（025城市编码+1营业厅+000鼓楼营业厅） 3. 汽运编号格式（营业厅编号+20150921日期+00000编码 、五位数字） 4. 车辆代号格式（城市编号（电话号码区号南京025）+营业厅编号（000三位数字）+000三位数字） 5. 订单条形码号为10位数字 6. 装车单填充采用左对齐，须填充项目名称加粗以醒目 7. 更新物流状态为：【XX市】XX营业厅已发出 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | | 6 | 名称 | 管理收款单 |
| 创建者 | | 阙俊杰 | 最后一次更新者 | 阙俊杰 |
| 创建日期 | | 2015/9/29 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标为管理每日快递员的收款总额以便查账 | | | |
| 触发条件 | 快递员收取寄件后 | | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 录入快递员收取的快递费用，更新收款单 | | | |
| 正常流程 | 1. 营业厅业务员新建收款单 2. 系统显示空白新收款单 3. 营业厅业务员选择收款日期，系统默认填充为当日日期 4. 营业厅业务员输入订单条形码号 5. 营业厅业务员输入订单收款金额 6. 营业厅业务员输入收款快递员   重复4~6步直到当日订单清单的收款金额信息录入完成  7．系统显示当日收款总金额、总订单数  8．营业厅业务员确认信息  9. 系统更新收款单信息  10. 营业厅业务员输入记录人姓名  11. 营业厅业务员结束收款单录入 | | | |
| 扩展流程 | 6.1 营业厅业务员确认信息时，有空缺项未填写或订单条形码号、快递员姓名不存在，系统提示重新输入 | | | |
| 特殊需求 | 1. 每一次收款项的录入后，总金额实时更新当前总金额以及总订单数目 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 7 | 名称 | 车辆信息管理 |
| 创建者 | 阙俊杰 | 最后一次更新者 | 阙俊杰 |
| 创建日期 | 2015/9/29 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标为便捷地管理维护和查询所有车辆信息 | | |
| 触发条件 | 需要变动车辆信息或者使用车辆 | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统更新车辆信息（车辆代号、发动机号、车辆号、底盘号、购买时间、服役时间、车辆图片）以及当前所在地 | | |
| 正常流程 | * 1. 新车辆出现   1. 营业厅业务员新建车辆信息项  2. 营业厅业务员输入车辆代号、发动机号、车辆号、底盘号  3. 营业厅业务员选择购买时间和服役时间  4. 营业厅业务员上传车辆图片  5. 营业厅业务员初始化车辆状态（是否空闲，以及当前所在地）  6. 营业厅业务员确认信息后保存该车辆信息  7. 系统显示已保存并记录车辆信息  2.0 旧车辆淘汰  1. 营业厅业务员输入车辆代号等查询车辆信息项  1. 系统显示车辆信息  2. 营业厅业务员选择删除该车辆项所有信息  3. 系统显示已删除该车辆信息并移除车辆  3.0车辆信息变化  1. 营业厅业务员输入车辆代号等查询车辆信息项  2. 系统显示车辆信息  2. 营业厅业务员选择更改  3. 营业厅业务员修改需要更新的信息  4. 营业厅业务员确认信息后保存更改  5. 系统显示该车辆信息已更新  4.0 查询车辆信息  1. 营业厅业务员查找框输入车辆代号查询  2. 系统显示该车辆信息 | | |
| 扩展流程 | 1.0 新商品出现  1a. 该车辆在车辆信息中已存在   1. 系统提示该车辆已存在并显示该车辆信息   4a. 上传的图片大小过大   1. 系统提示该图片过大并显示重新输入   6a. 确认信息后有空缺项未填写  1. 系统提示信息未输入完全须重新输入  1~6 b   1. 营业厅业务员中途取消该车辆信息的录入   系统提示该车辆信息未保存并退出至全部车辆信息项列表  2.0 旧车辆淘汰  1a. 该车辆信息不存在  1. 系统提示该车辆不存在  3.0 车辆信息变化  1a. 该车辆信息不存在   1. 系统提示该车辆不存在   4.0 查询车辆信息  1a. 该车辆信息不存在  1. 系统提示该车辆不存在 | | |
| 特殊需求 | 1.车辆状态默认为空闲，所在地为录入信息地点编号（格式为0中转中心） | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 8 | 名称 | 司机信息管理 |
| 创建者 | 阙俊杰 | 最后一次更新者 | 阙俊杰 |
| 创建日期 | 2015/9/29 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标为便捷地管理维护和查询所有司机信息 | | |
| 触发条件 | 需要变动司机信息或者需要派遣司机时 | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统更新司机信息（司机编号、营业厅编号、姓名、出生日期、身份证号、手机 、性别、行驶证期限）以及状态及所在地 | | |
| 正常流程 | * 1. 新司机出现   1. 营业厅业务员新建司机信息项  2. 营业厅业务员输入司机编号、营业厅编号、姓名、出生日期、身份证号、手机 、性别、行驶证期限  3. 营业厅业务员初始化司机状态（是否空闲，以及当前所在地）  4. 营业厅业务员确认信息后保存该司机信息  5. 系统显示已保存并记录司机信息  2.0 司机解雇  1. 营业厅业务员输入司机姓名等查询司机信息项  1. 系统显示司机信息  2. 营业厅业务员选择删除该司机项所有信息  3. 系统显示已删除该司机信息并移除司机  3.0司机信息变化  1. 营业厅业务员输入司机姓名等查询司机信息项  2. 系统显示司机信息  2. 营业厅业务员选择更改  3. 营业厅业务员修改需要更新的信息  4. 营业厅业务员确认信息后保存更改  5. 系统显示该司机信息已更新  4.0 查询司机信息  1. 营业厅业务员查找框输入司机姓名查询  2. 系统显示该司机信息 | | |
| 扩展流程 | 1.0 新司机出现  1a. 该司机在司机信息中已存在   1. 系统提示该司机已存在并显示该司机信息   4a. 确认信息后有空缺项未填写  1. 系统提示信息未输入完全须重新输入  1~4 b 营业厅业务员中途取消该司机信息的录入  1. 系统提示该司机信息未保存并退出至全部司机信息项列表  2.0 司机解雇  1a. 该司机信息不存在  1. 系统提示该司机不存在  3.0 司机信息变化  1a. 该司机信息不存在   1. 系统提示该司机不存在   4.0 查询司机信息  1a. 该司机信息不存在  1. 系统提示该司机不存在 | | |
| 特殊需求 | 1.司机状态默认为空闲，所在地为录入信息地点编号（格式为0中转中心） | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 9 | 名称 | 装运管理 |
| 创建者 | 吕德超 | 最后一次更新者 | 吕德超 |
| 创建日期 | 2015/9/30 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 中转中心业务员，目标是将出库的货物进行装运。 | | |
| 触发条件 | 中转中心仓库管理人员将需要运输的货物出库后。 | | |
| 前置条件 | 中转中心业务员必须已经被识别和授权。 | | |
| 后置条件 | 系统更新订单信息。 | | |
| 正常流程 | 1. 中转中心业务员接到系统提醒中转中心仓库管理员的出库完毕 2. 中转中心业务员根据中转单，选择对应的装运工具，系统新建对应的装运单 3. 系统显示新建单 4. 中转中心业务员在系统中录入对应的装运单：    1. 飞机装运管理   记录装运日期、本中转中心航运编号、航班号、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费   * 1. 火车装运管理   记录装运日期、本中转中心货运编号、车次号、出发地、到达地、车厢号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费   * 1. 汽车装运管理   记录装运日期、本中转中心汽运编号、车次号、出发地、到达地、监装员、押运员、本次装箱所有托运单号、运费  其中装运日期、本中转中心汽运编号（0中转中心编号+00000000日期）、到达地（中转中心或营业厅）、本次装箱所有订单条形码号）为系统自动填写。   1. 中转中心业务员确认输入完毕后 2. 系统自动生成运费并显示（运费根据出发地和目的地自动生成） 3. 系统自动将装运单提交总经理审批 4. 中转中心业务员结束装运管理 | | |
| 扩展流程 | 5a 如果填写内容缺失或者格式不正确，系统提示输入错误，请重新检查，0.5秒后系统自动回到确认前界面。 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 10 | 名称 | 中转接收 |
| 创建者 | 吕德超 | 最后一次更新者 | 吕德超 |
| 创建日期 | 2015/9/30 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 中转中心业务员，目标是接收由本市营业厅和外市中转中心运来的货物并生成到达单。 | | |
| 触发条件 | 本市营业厅和外市中转中心的货物到达中转中心 | | |
| 前置条件 | 中转中心业务员必须已经被识别和授权。 | | |
| 后置条件 | 接受单得到批准后应通知中转中心仓库管理员。  同时，系统更新订单信息。 | | |
| 正常流程 | 1. 中转中心业务员进入货物接收界面 2. 中转中心业务员新建一张到达单。 3. 中转中心业务员根据货物的装运单录入到达单（中转中心编号（025城市编码+0 鼓楼中转中心）、到达日期、出发地、货物到达状态（损坏、完整、丢失）），其中中转中心编号、出发地、到达日期为系统自动填写，货物到达状态为单选项。 4. 中转中心业务员确认到达单 5. 系统将到达单提请总经理审批 6. 中转中心业务员结束中转接收 7. 系统显示中转中心业务员主界面 | | |
| 扩展流程 | 3a 如果货物由中转中心到达，到达单上加上中转单编号 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 11 | 名称 | 录入中转单 |
| 创建者 | 吕德超 | 最后一次更新者 | 吕德超 |
| 创建日期 | 2015/9/30 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 中转中心业务员，目标是根据库存情况，录入中转单，避免库存滞留过多过久。 | | |
| 触发条件 | 仓库特定区域的库存量达到某一设定值 | | |
| 前置条件 | 中转中心业务员必须已经被识别和授权。 | | |
| 后置条件 | 中转单得到批准后应通知中转中心仓库管理员。  系统更新订单信息。 | | |
| 正常流程 | 1. 中转中心业务员进入录入中转单界面 2. 系统提示中转中心业务员，仓库某一区域库存量达到标准值。 3. 中转中心业务员通过系统查看该区域的库存。 4. 中转中心业务员新建中转单 5. 中转中心业务员为该区域的货物录入中转单。中转单包含，装运方式（包括飞机、铁路、公路）、装运日期、本中转中心中转单编号（0中转中心编号+00000000日期）、航班号、出发地、到达地、监装员、本次装箱所有托运单号。其中，装运方式、装运日期、中转中心中转单编号、出发地、到达地以及本次装箱所有托运单号系统自动填写。 6. 中转中心业务员确认后，系统计算所有单号的体积、重量，与运输工具容量进行比较 7. 系统提示确认成功，并自动将中转单提交总经理审批 8. 中转中心业务员结束录入中转单 9. 总经理批准中转单后，系统提示仓库管理人员出库 | | |
| 扩展流程 | 2a、 中转中心业务员可跳过第二步直接通过查看某区域库存并为该区货物录中转单  3a、 如果跳过中转中心业务员第二步直接查看，则可自由查看任何区域库存  6a、 当货物容量大于运输工具总容量时，提醒中转中心业务员订单过多。中转中心业务员减少托运单号，再次回到第4步 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 12 | 名称 | 入库管理 |
| 创建者 | 吕德超 | 最后一次更新者 | 吕德超 |
| 创建日期 | 2015/9/30 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 中转中心仓库管理人员，目标是对由本市营业厅和外市中转中心运来的货物进行入库。 | | |
| 触发条件 | 中转中心业务员接收本市营业厅和外市中转中心的货物并生成接受单 | | |
| 前置条件 | 中转中心仓库管理人员必须已经被识别和授权。 | | |
| 后置条件 | 入库单通过审批后，就自动完成相应数据的更改。 | | |
| 正常流程 | * 1. 中转中心仓库管理人员接到系统入库提醒   2. 中转中心仓库管理人员将商品入库   3. 中转中心仓库管理人员新建一张入库单   4. 系统显示入库单   5. 中转中心仓库管理人员填写对应入库单（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号，其中快递编号、目的地、区号、排号和根据营业厅编号的架号为系统自动补充）   6. 中转中心仓库管理人员确认入库单   7. 系统将入库单提交总经理审核   8. 中转中心仓库管理人员结束入库管理 | | |
| 扩展流程 | 2a 如果原区域货物达到警戒值，则放入机动区暂存，若货满区域的货物中转出去后，则机动区货物重新放入指定区域。  4b 如果填写内容缺失或者格式不正确，系统提示输入错误，请重新检查，0.5秒后系统自动回到确认前界面。 | | |
| 特殊需求 | 1. 中转中心仓库管理员入库时，运到本市营业厅的放入汽运区，运到外市中转中心的货物根据经济快递、标准快递、特快快递分别放入铁运区、汽运区和航运区。 2. 运入不同区的货物中转中心仓库管理员再根据订单信息放入不同排、架和位。其中放入铁运区、航运区和汽运区中运到外市中转中心的货物根据中转中心不同分别放入一、二、三排，架和位从头找空位放即可；放入汽运区中运到本市营业厅的，放入第四排，根据营业厅编号分别放入对应架，位从头找空位放即可。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 13 | 名称 | 库存管理 |
| 创建者 | 吕德超 | 最后一次更新者 | 吕德超 |
| 创建日期 | 2015/9/30 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 中转中心仓库管理人员，目标是对存入仓库中的货物进行管理，避免出现某一库区库容量严重超出警戒线等问题。 | | |
| 触发条件 | 中转中心仓库管理人员想要查看库存、盘点库存、以及进行库存警报管理的时候 | | |
| 前置条件 | 中转中心仓库管理人员必须已经被识别和授权。 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1. 中转中心仓库管理人员登录，进入库存管理界面   2-1中转中心仓库管理人员查看库存   1. 中转中心仓库管理人员选择库存查看 2. 系统提示中转中心仓库管理人员设定需要查看时间段 3. 中转中心仓库管理人员设定某一时间段，点击确认 4. 系统显示此时间段内的出/入库数量/金额，存储位置，其中库存数量要有合计 5. 中转中心仓库管理人员退出库存查询   2-2、中转中心仓库管理人员盘点库存   1. 中转中心仓库管理人员选择库存盘点 2. 系统提示中转中心仓库管理人员设定区号、时间段和选择查看方式 3. 中转中心仓库管理人员输入区号和一时间段以及选择查看方式，并确认 4. 系统会将对应区号对应时间段快递信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号）显示 5. 中转中心仓库管理人员退出库存盘点   2-3、中转中心仓库管理人员管理库存警戒值   1. 中转中心仓库管理人员选择管理库存警戒值 2. 系统提示中转中心仓库管理人员输入比例 3. 中转中心仓库管理人员输入并点击确认 4. 系统自动更新数据 5. 中转中心仓库管理人员结束库存管理   2-4、中转中心仓库管理人员管理库存标准值   1. 中转中心仓库管理人员选择管理库存标准值 2. 中转中心仓库管理人员选择区域 3. 系统提示中转中心仓库管理人员输入比例 4. 中转中心仓库管理人员输入并点击确认 5. 系统自动更新数据 6. 中转中心仓库管理人员结束库存管理 | | |
| 扩展流程 | 2-1、3a如果填写内容缺失或者格式不正确或者第二个时间早于第一个时间，  3a-1系统提示“输入错误，请重新检查”，0.5秒后系统自动回到确认前界面。  2-2、3a如果填写内容缺失或者格式不正确或者第二个时间早于第一个时间  3a-1系统提示“输入错误，请重新检查”，0.5秒后系统自动回到确认前界面。  2-3、3a 如果填写警戒比例超过1  3a-1系统提示“输入错误，请重新检查”，0.5秒后系统自动回到确认前界面。  2-3、3b 当该商品的库存数量高于该数值时  3b-1系统进行提示。仓库管理员可手动进行相应的库存分区调整。  2-4、4a 如果填写标准比例超过1  4a-1系统提示“输入错误，请重新检查”，0.5秒后系统自动回到确认前界面。  2-4、4b 当该商品的库存数量高于该数值时  4b-1系统自动提醒中转中心业务员录入中转单。 | | |
| 特殊需求 | 1. 查看方式分为系统显示和通过excel导出两种 2. 时间格式为： 2015/10/01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 14 | 名称 | 出库管理 |
| 创建者 | 吕德超 | 最后一次更新者 | 吕德超 |
| 创建日期 | 2015/9/30 | 最后更新日期 | 2015/10/2 |
| 参与者 | 中转中心仓库管理人员，目标是对仓库货物进行出库。 | | |
| 触发条件 | 收到中转中心业务员录入的中转单 | | |
| 前置条件 | 中转中心仓库管理人员必须已经被识别和授权。 | | |
| 后置条件 | 出库单通过审批后，就自动完成相应数据的更改。  提醒业务员进行装运。 | | |
| 正常流程 | 1. 中转中心仓库管理人员收到系统提醒中转中心业务员完成录入的中转单 2. 中转中心仓库管理人员新建出库单 3. 系统提醒输入中转单号 4. 中转中心仓库管理人员输入中转单号 5. 系统根据中转单上要求出库的单号查找对应的入库单，中转中心仓库管理人员根据入库单上的位号将对应的货物办理出库。 6. 系统更新库存信息 7. 中转中心仓库管理人员补充出库单（快递编号、出库日期、目的地、装运形式（火车、飞机、汽车）、中转单编号（运往外市中转站）或者汽运编号（运往本市营业厅），其中快递编号、目的地、装运形式为系统自动填写） 8. 中转中心仓库管理人员确认，并将所有出库单提交总经理审核 9. 总经理审核通过后，系统更新，同时提醒中转中心业务员进行装运管理 | | |
| 扩展流程 | 5a 总经理审核不通过，则将已经填写完申请单的货物放到机动区，待总经理再次批准后，系统自动提醒中转中心业务员。  8a 如果填写内容缺失或者格式不正确，系统提示“输入错误，请重新检查”，0.5秒后系统自动回到确认前界面 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 15 | 名称 | 期初建账 |
| 创建者 | 李昊朔 | 最后一次更新者 | 李昊朔 |
| 创建日期 | 2015.9.28 | 最后更新日期 | 2015.10.02 |
| 参与者 | 财务人员，目标是初始化一套帐，建立系统的期初信息，包括机构、人员、车辆、库存、 银行账户信息（名称，余额），以此作为系统个的启动初始状态 | | |
| 触发条件 | 每年或每两年，新的营业季度开始时，按照规定建立一套新的帐 | | |
| 前置条件 | 财务人员已经被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 系统单独存储期初信息，并保证该信息不会被改变，同时可以随时查看 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员选择查看期初信息选项 2. 系统显示帐名称 3. 财务人员选择帐 4. 系统显示帐的期初信息，包括机构、人员、车辆、库存、 银行账户信息（名称，余额） 5. 财务人员选择期初建账选项 6. 系统显示已有帐及新建选项 7. 财务人员选择新建选项 8. 系统显示建账需要录入的信息，包括帐的名称、机构、人员、车辆、库存、 银行账户信息（名称，余额） 9. 财务人员录入信息，完成后点击确认 10. 系统自动获取当前日期，连同期初信息一并单独存储 11. 财务人员结束系统建账 | | |
| 扩展流程 | 1a. 财务人员登录密码或用户名错误：系统提示错误并拒绝查看  2a.若有多套帐，系统按建账的时间顺序（从近到远）显示所有帐的名称，管理员选择其中一套，点击查看  3a.若已有帐，则显示已有帐的名称，并在最后显示新建选项，若无则直接显示新建选项  5a.若用户信息填写不完整，则点击确认时系统提示信息不完整，无法完成建账 | | |
| 特殊需求 | 1. 期初信息建立完毕后需单独存储 2. 之后系统的一切操作无法改变期初信息 3. 期初信息随时可以查看 4. 系统要求支持多套帐 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 16 | 名称 | 结算管理 |
| 创建者 | 李昊朔 | 最后一次更新者 | 李昊朔 |
| 创建日期 | 2015.9.28 | 最后更新日期 | 2015.10.02 |
| 参与者 | 财务人员，目标是确认结算信息（即收款信息）准确无误，并记录收款信息 | | |
| 触发条件 | 每天规定时间查看当日工作记录时 | | |
| 前置条件 | 财务人员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统存储收款信息，包括收款日期、收款单位、收款人、收款方、收款金额和收款地点 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员选择结算管理选项 2. 财务人员查看结算信息 3. 财务人员选择日期与营业厅（营业厅为缺省选项） 4. 系统显示选定日期选定营业厅的收款信息，包括收款日期、收款单位、收款人、收款方、收款金额和收款地点 5. 财务人员选择合计 6. 系统计算并显示选定日期选定营业厅的合计收款金额 | | |
| 扩展流程 | 1a.财务人员登录密码或用户名错误：系统提示错误并拒绝查看 | | |
| 特殊需求 | 1. 信息量巨大，应按照日期与营业厅区域打包存储 2. 信息不可随意泄露 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 17 | 名称 | 账户管理 |
| 创建者 | 李昊朔 | 最后一次更新者 | 李昊朔 |
| 创建日期 | 2015.9.28 | 最后更新日期 | 2015.10.02 |
| 参与者 | 高级财务人员，目标是按照需求增加或删除账户、修改账户属性、查询账户信息（包括名称和余额） | | |
| 触发条件 | 1. 当接收到来自更高权限的管理账户的要求时 2. 按照规定时间查看账户信息时 | | |
| 前置条件 | 高级财务人员已经被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 完成要求的账户管理（增删、修改或查询） | | |
| 正常流程 | 1. 高级财务人员选择账户管理选项 2. 高级财务人员选择增加账户 3. 系统新建一个银行账户 4. 高级财务人员选择删除账户 5. 系统将该银行账户删除（系统需要弹出确认删除操作与否的对话框，再次确认后方可删除） 6. 高级财务人员选择修改账户属性 7. 系统显示该账户，然后高级财务人员进行修改（系统需要弹出确认修改操作与否的对话框，再次确认后方可完成修改） 8. 高级财务人员选择查询账户 9. 系统显示搜索框 10. 高级财务人员在其中输入关键字 11. 系统根据关键字搜寻数据库中包含该关键字的银行账户并显示该账户信息 12. 高级财务人员完成操作后，结束账户管理 | | |
| 扩展流程 | 1a.财务人员登录密码或用户名错误，或为低级财务人员：系统提示错误并拒绝查看  3a.新建账户时，系统默认账户名为空，高级财务人员需要设置账户名称  4a.若该账户中有余额，则系统提示高级财务人员需要将其中余额转入其他银行账户，否则无法完成删除  （4b.删除的账户其名称与删除日期需要记录在历史消息备注栏里）  5b.修改的账户其原名称与修改日期需要记录在历史消息备注栏里 | | |
| 特殊需求 | 1、仅高级财务人员可进行此项工作，且信息不可泄露  2、账户余额不可修改，仅取决于收款单和付款单 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 18 | 名称 | 成本管理 |
| 创建者 | 李昊朔 | 最后一次更新者 | 李昊朔 |
| 创建日期 | 2015.9.28 | 最后更新日期 | 2015.10.02 |
| 参与者 | 财务人员，目标是确认付款单无误，正确、有条理地管理公司资金的收入与支出（租金、工资、运费、奖励），尤其不可出现资金流动记录错误 | | |
| 触发条件 | 1. 每天查看当日工作记录时 2. 每月分发工资时 3. 每年支付租金时 4. 拨款奖励时 | | |
| 前置条件 | 财务人员必须已经被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 1. 系统更新存储付款日期、付款金额、付款人、付款帐号 2. 系统计算出并更新存储运费、人员工资、租金 3. 系统更新记录租金年份、运单号、标注工资月份 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员选择成本管理选项 2. 财务人员选择新建付款单选项 3. 系统新建付款单 4. 财务人员录入付款日期，付款金额、付款人、付款账号、条目（租金、每次的运费、员工工资、奖励），及备注（租金年份、运单号、标注工资月份） 5. 财务人员若发现有符合奖励条件的员工，则将该员工进行标注，并备注奖励内容 （每个员工都有备注选项，财务人员可在其中备注奖励） 6. 录入完毕后，财务人员选择确认选项 7. 系统存储数据 8. 财务人员选择查看付款单记录选项 9. 系统显示付款信息，包括付款条目、付款日期、付款金额、付款人、付款帐号（付款条目包括租金、每次的运费、员工工资、奖励） 10. 财务人员选择生成成本收益表选项 11. 系统自动累加所有付款金额计算出总收入，累加所有费用支出计算出总支出，从而计算出总利润，以表格形式显示并存储截至当前日期的成本收益表 12. 财务人员选择退出选项 | | |
| 扩展流程 | 1a.若财务人员登录密码或用户名错误：系统提示错误并拒绝查看  5a.若付款信息填写不完整，系统提示信息不完整，无法完成新建付款单  11a.若需要导出成本收益表，则财务人员选择导出成本收益表选项 | | |
| 特殊需求 | 1. 各种信息应汇报成成本收益表，且表格要求可导出 2. 信息不可随意泄露 3. 新建付款单时各项数据默认值为空 4. 收益表包括时间为截至当前日期 5. 员工奖励为选择项，即财务人员勾选符合奖励条件的员工 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 19 | 名称 | 统计报表 |
| 创建者 | 李昊朔 | 最后一次更新者 | 李昊朔 |
| 创建日期 | 2015.9.28 | 最后更新日期 | 2015.10.02 |
| 参与者 | 财务人员，目标是查看选定的一段日期期间所有的入款单和收款单信息，确认信息准确无误 | | |
| 触发条件 | 按照规定时间要求查看经营情况表时 | | |
| 前置条件 | 财务人员必须已经被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 系统将选定日期内的所有入款单和收款单信息以报表形式显示，并按照需求导出为表格 | | |
| 正常流程 | 1. 财务人员选择统计报表选项 2. 系统显示选择开始日期和结束日期选项 3. 财务人员选择开始日期和结束日期，并选择确认选项 4. 系统以表格形式显示选定日期内所有的入款单和收款单信息 5. 财务人员选择导出报表选项 6. 系统将信息导出为表格 7. 财务人员选择退出选项 | | |
| 扩展流程 | 1a.财务人员登录密码或用户名错误：系统提示错误并拒绝查看  5a.若用户不需要选择导出报表选项也可直接退出 | | |
| 特殊需求 | 要求各报表能够导出 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **20** | **名称** | **账户查询** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 总经理，目标是便捷地查看账户余额 | | | |
| 触发条件 | 总经理登录系统查看账户 | | | |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 无 | | | |
| 正常流程 | 1.系统显示总经理用户界面  2.总经理选择查看账户  3.系统请求输入账户名称  4.总经理输入账户名称  5.系统显示账户名称和余额  6.总经理结束查询 | | | |
| 拓展流程 | 4-1.非法人员账户，即不存在此银行账户号码   1. 系统提示错误，并清空账户输入框 | | | |
| 特殊要求 | 无 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **21** | **名称** | **成本收益表查询** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 总经理，目标是便捷地查看成本收益表，以方便制定策略 | | | |
| 触发条件 | 总经理登录系统查看成本收益表 | | | |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 无 | | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示总经理用户界面 2. 总经理选择查看成本收益表 3. 系统请求选择时间段 4. 总经理选择时间段，包括年份，月份，季度 5. 系统显示相应时间段内的所有成本收益表 6. 总经理查看成本收益表   7. 系统显示成本收益表具体信息  8. 总经理结束查询成本收益表 | | | |
| 拓展流程 | 5-1.非法时间格式，包括有某些项没有填   1. 系统提示错误，并清空所选时间 | | | |
| 特殊要求 | 1. 默认年份为2015年 2. 所选月份可为多选 3. 时间段选择季度后，月份无法再选择 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **22** | **名称** | **统计报表查询** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 总经理，目标是便捷地查看统计报表，以方便制定策略 | | | |
| 触发条件 | 总经理登录系统查看统计报表 | | | |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 无 | | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示总经理用户界面 2. 总经理选择查看统计报表 3. 系统显示请求输入时间段 4. 总经理选择时间段，包括起始年份，月份和终止年份月份 5. 系统显示相应时间段内的统计报表具体信息 6. 总经理结束查询统计报表 | | | |
| 拓展流程 | 5-1.非法时间格式，包括有某些项没有填或终止年份月份少于起始年份   1. 系统提示错误，并清空所选时间 | | | |
| 特殊要求 | 1. 默认时间段为2015年1月至2015年12月 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **23** | **名称** | **人员机构管理** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 总经理，目标是便捷地修改各种公司人员具体信息 | | | |
| 触发条件 | 总经理登录系统修改人员信息表 | | | |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 系统存储被修改人员信息表 | | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示总经理用户界面 2. 总经理选择修改人员信息表 3. 系统请求输入人员姓名 4. 总经理输入人员姓名并确认 5. 系统显示人员信息表 6. 总经理员修改人员信息，包括姓名、住址、单位、电话、手机、职位、权限、编号   7．总经理结束输入信息并确认  8．系统显示人员信息表，并更新系统数据  9．总经理结束修改人员信息表 | | | |
| 拓展流程 | 2-1.总经理新建人员信息表   1. 系统显示一张空白人员信息表 2. 步骤转至第9步   4-1.非法人员姓名，即不存在此姓名   1. 系统提示错误，并清空姓名输入框   7-1.非法收件人信息，包括格式错误或者有某项没填：   1. 系统提示错误，并无法确认人员信息表   9-1.总经理选择继续修改当前人员信息表   1. 步骤转至第9步   9-2.总经理选择修改其他人员信息   1. 步骤转至第6步 | | | |
| 特殊要求 | 1. 人员地址为默认地址，其中省份或直辖市，地级市，县级市为选择选项，可选项包括国内所有县级以上城市，默认为江苏省南京市，具体地址为填写项，所在单位用选择项\*\*中转中心+\*\*营业厅 2. 职位为选择项，默认值为快递员，可选项包括快递员、营业厅业务员、中转中心业务员、中转中心仓库管理员、高级财务人员、低级财务人员、总经理、管理员 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **24** | **名称** | **薪水策略** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 总经理，目标是便捷地修改各种人员的薪水策略 | | | |
| 触发条件 | 总经理登录系统修改人员薪水表 | | | |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 系统存储被修改的人员薪水表 | | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示总经理用户界面 2. 总经理选择修改人员薪水表 3. 系统显示人员薪水表，包括快递员、营业厅业务员、中转中心业务员、中转中心仓库管理员、高级财务人员、低级财务人员、总经理、管理员8个种类 4. 总经理选择人员薪水表 5. 系统显示被选中人员薪水表具体信息 6. 总经理选择薪水策略，包括按月、按次、按提成   7. 总经理修改薪水金额  8．总经理确认人员薪水表  9．系统更新系统数据  10．总经理结束修改人员薪水表 | | | |
| 拓展流程 | 8-1．总经理取消修改人员薪水表   1. 总经理在系统结束修改人员薪水表，修改的数据不保存   10-1.总经理选择继续修改当前人员信息表   1. 步骤转至第7步   10-2.总经理选择修改其他人员薪水表  1.步骤转至第4步 | | | |
| 特殊要求 | 1. 薪水策略为选择项，默认为按月结算 2. 薪水为填写项，默认为5000元 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **25** | **名称** | **常量策略** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 总经理，目标是便捷地修改系统城市距离和价格常量 | | | |
| 触发条件 | 总经理登录系统修改系统常量 | | | |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 系统存储被修改的系统常量 | | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示总经理账户信息  2. 总经理选择修改系统常量  3. 总经理选择出发地和目的地  4. 总经理修改系统常量，包括距离和价格  5. 系统显示被修改的出发地到目的地的距离和价格  6．总经理确认修改的系统常量  7．系统更新系统数据  8．总经理结束修改系统常量 | | | |
| 拓展流程 | 6-1.非法城市格式，包括没选够两个城市或者选择了两个相同的城市   1. 系统提示错误，并无法修改系统常量   6-2.总经理取消修改系统常量  1． 总经理在系统中结束修改系统常量，修改的数据不保存 | | | |
| 特殊要求 | 1. 出发地和目的地为可选项，包括北京上海南京广州四个城市以及其下的营业厅，默认为出发地为南京、目的地为北京 2. 系统常量为填写项，距离单位为km，默认值为100km，价格单位为元，默认值为10元 | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | | **26** | **名称** | **单据审批用例** |
| **创建者** | | **罗铉斌** | **最后一次更新者** | **罗铉斌** |
| **创建时间** | | **2015/9/29** | **最后更新时间** | **2015/10/2** |
| 参与者 | 总经理，目标是便捷地审批公司的各种单据 | | | |
| 触发条件 | 总经理登录系统审批单据 | | | |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 | | | |
| 后置条件 | 系统存储被审批通过的单据 | | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示总经理用户界面 2. 总经理选择审批单据 3. 系统显示单据种类，包括寄件单、装车单、营业厅到达单、收款单、派件单、中转中心到达单、入库单、中转单、出库单、付款单 4. 总经理选择单据种类 5. 系统请求选择单据状态 6. 总经理选择未审批单据   7. 系统显示未审批的所有单据的具体信息  8. 总经理修改单据信息   1. 总经理员选择单据状态，包括未审批，审批已通过和审批未通过   10．经理结束修改单据信息并确认  11. 系统更新系统数据  12．总经理结束修改单据信息 | | | |
| 拓展流程 | 6-1．总经理选择审批已通过单据   1. 系统显示审批已通过所有单据具体信息 2. 总经理结束审批已通过单据 3. 系统返回第6步   6-2．总经理选择审批未通过单据   1. 系统显示审批未通过所有单据具体信息 2. 步骤转至第11步   12-1．总经理选择继续修改当前单据   1. 步骤转至第11步   12-2．总经理取消修改当前单据   1. 总经理在系统中取消审批单据，修改的数据不保存 | | | |
| 特殊要求 | 1. 选择单据状态时可以同时选择多张单据 2. 初次提交单据默认状态为未审批 | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 27 | 名称 | 管理用户信息 |
| 创建者 | 李昊朔 | 最后一次更新者 | 李昊朔 |
| 创建日期 | 2015.9.28 | 最后更新日期 | 2015.10.02 |
| 参与者 | 系统管理员，目标是管理用户信息（增删用户），管理用户权限，确保系统的安全性，可运行性 | | |
| 触发条件 | 1. 需要增加或删除用户时 2. 需要增加或减少某用户的权限时 3. 需要修改某用户的信息时 | | |
| 前置条件 | 管理员已经被识别并授权 | | |
| 后置条件 | 完成要求的用户管理操作，同时保证系统正常运行 | | |
| 正常流程 | 1. 管理员选择管理用户权限选项 2. 系统显示某用户现有权限 3. 管理员选择编辑选项，勾选目标修改的权限经确认后完成 4. 管理员选择增加用户选项 5. 系统新建用户 6. 管理员录入用户的信息（包括姓名、地址、单位、电话、手机、职位、权限、编号），勾选相应的权限，完成后选择确认 7. 系统存储新用户 8. 管理员选择删除用户选项 9. 系统显示该用户的信息 10. 管理员点击删除，确认后删除该用户 11. 管理员选择查看并管理用户信息选项 12. 系统显示所有用户的信息 13. 管理员选择目标用户，修改信息并确认 14. 系统更新对应的用户信息并存储数据 15. 管理员选择保存并退出选项 16. 系统更新并存储数据后退出 | | |
| 扩展流程 | 1a.管理员登录密码或用户名错误：系统提示错误并拒绝查看  6a.若信息填写不完整，系统提示信息不完整并无法完成增加  13a.(同6a) | | |
| 特殊需求 | 1. 用户权限以勾选方式修改 2. 管理员必须按照公司要求管理用户 | | |