**快递物流系统用例文档**

1. **引言**

**1.1目的**

本文档描述了快递物流系统的用户需求。

**1.2阅读说明**

用例描述的约定为全部可以使用的功能。

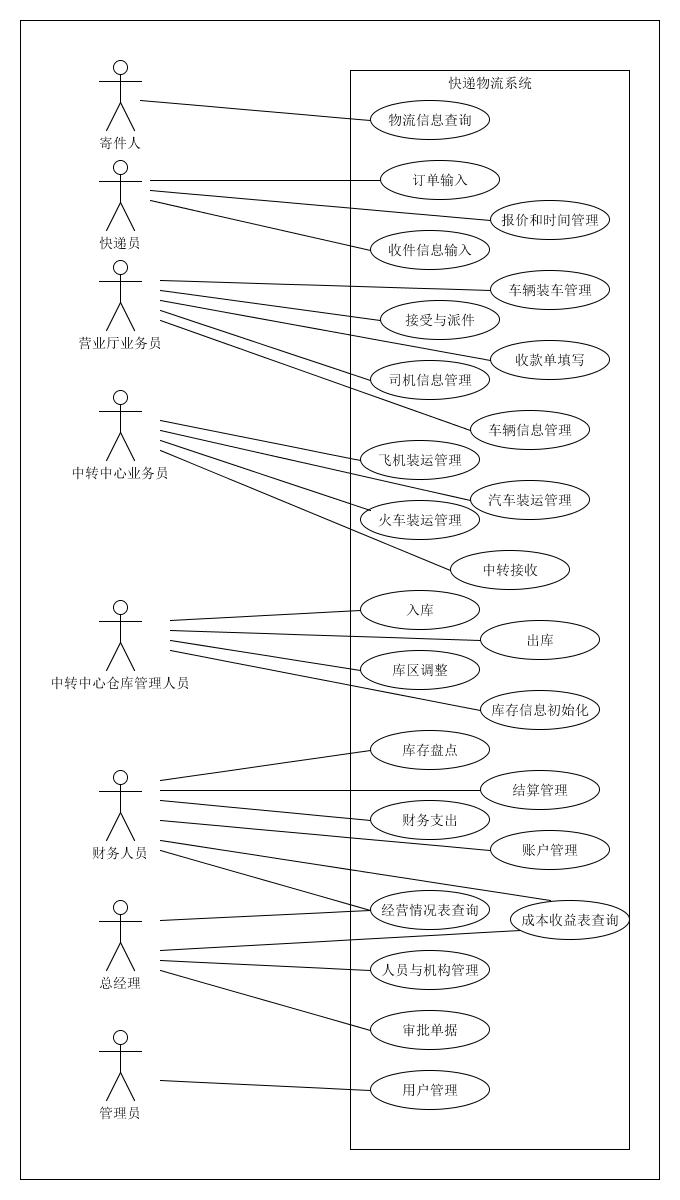
**1.3参考文献**

……

**1.4团队人员**

（第14组）倪辰皓 栾志远 孙婧 焦润

1. **用例图**



1. **详细用例描述**

用例1物流信息查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 1 | **名称** | 物流信息查询 |
| **创建者** | 栾志远 | **最后一次更新者** | 栾志远 |
| **创建日期** | 2015.9.27 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 寄件人，目标是查询当前货物的货运状态 | | |
| **触发条件** | 寄件人登陆查看货物的货运状态 | | |
| **前置条件** | 寄件人必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 寄件人根据订单号登陆系统 2. 系统显示此货物的订单信息以及货物的货运状态（收件、到达收件人中转点、到达收件人集散地、到达寄件人集散地、到达收件人中转点、派件中、已送达） | | |
| **扩展流程** | 1a.如果寄件人订单号不存在  系统提示输入的订单号不存在 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例2订单输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 2 | **名称** | 订单输入 |
| **创建者** | 栾志远 | **最后一次更新者** | 栾志远 |
| **创建日期** | 2015.9.27 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 快递员，目标是方便、快捷地输入订单 | | |
| **触发条件** | 快递员揽收到快递后返回营业厅登录系统 | | |
| **前置条件** | 快递员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 储存订单信息（包括寄件人姓名、住址、单位、电话、手机；收件人姓名、住址、单位、电话、手机；包装费；快递是经济快递、标准快递、特快及其种类，），输入以上托运信息之后会自动给出快递本身的费用，并生成订单条形码号（10位数） | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 快递有点击新建订单 2. 系统显示空白的订单   3．快递员输入寄件人姓名、住址、单位、电话、手机  4．快递员输入收件人姓名、住址、单位、电话、手机  5．快递员输入托运货物信息（原件数、实际重量、体积、内件品名、尺寸）  6．快递员输入包装费  7．快递员选择是经济快递、标准快递还是特快  8．快递员选择寄件种类  9．快递员结束订单输入  10．系统显示订单并自动给出快递费用，并记录订单信息  11．系统生成订单条形码号（10位数） | | |
| **扩展流程** | 3a.如果易损易碎，需要在订单上标明 | | |
| **特殊需求** | 1. 系统可以保存寄件人、收件人信息，如果其已被保存，则输入电话号码则其其他信息可以备选 2. 要求输入信息方便快捷、多为缺省选项 | | |

用例3报价和时间管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 3 | **名称** | 报价和时间管理 |
| **创建者** | 栾志远 | **最后一次更新者** | 栾志远 |
| **创建日期** | 2015.9.27 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 快递员 | | |
| **触发条件** | 快递员结束订单输入 | | |
| **前置条件** | 快递员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 自动给出并保存运费报价和预计到达日期 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1．快递员点击订单参数输入  2．系统弹出要求快递员输入订单参数的窗口  3．快递员输入订单参数  4．系统自动显示并储存运费报价和预估时间 | | |
| **扩展流程** | 4a：系统显示运费报价错误  1快递员点击修改并修改参数  2系统更新并储存运费报价和预估时间 | | |
| **特殊需求** | 要求输入信息方便快捷、多为缺省选项 | | |

用例4收件信息输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 4 | **名称** | 收件信息输入 |
| **创建者** | 栾志远 | **最后一次更新者** | 栾志远 |
| **创建日期** | 2015.9.27 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 快递员 | | |
| **触发条件** | 快递员派发快递给收件人后返回营业厅登录系统 | | |
| **前置条件** | 快递员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 储存收件信息并更新货物的货运状态 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1．快递员登录系统并输入订单号  2．系统显示订单信息以及货物的货运状态  3．快递员点击收件完成  4．系统弹出收件信息输入的小窗口（收件编号、收件人、收件日期）  5．快递员填写收件信息（收件编号、收件人、收件日期）  6．系统将货运状态更新为已送达并将收件信息保存到订单中 | | |
| **扩展流程** | 6收件信息错误：  1快递员点击修改装车信息  2系统弹出原收件信息窗口  3快递员修改收件信息  4系统将货运状态更新为已送达并将收件信息保存到订单中 | | |
| **特殊需求** | 要求输入信息方便快捷、多为缺省选项 | | |

用例5车辆装车管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 5 | **名称** | 车辆装车管理 |
| **创建者** | 栾志远 | **最后一次更新者** | 栾志远 |
| **创建日期** | 2015.9.27 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 营业厅业务员 | | |
| **触发条件** | 快递员揽件之后，营业厅人员分拣和装车并登陆系统 | | |
| **前置条件** | 营业厅业务员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 系统储存装车单（记录装车日期、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） | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1营业厅业务员点击新建装车单  2系统显示空白的装车单  3营业厅业务员输入装车日期、本营业厅编号、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  4系统根据出发地和目的地自动生成运费并保存装车单 | | |
| **扩展流程** | 4装车信息错误：  1营业厅业务员点击修改装车信息  2系统显示原装车单  3营业厅业务员修改装车信息  4系统根据出发地和目的地自动生成运费并更新装车单 | | |
| **特殊需求** | 要求输入信息方便快捷、多为缺省选项 | | |

用例6接收与派件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 6 | **名称** | 接收与派件 |
| **创建者** | 栾志远 | **最后一次更新者** | 栾志远 |
| **创建日期** | 2015.9.27 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 营业厅业务员 | | |
| **触发条件** | 其它营业厅或中转中心送达货物 | | |
| **前置条件** | 营业厅业务员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 储存到达单和派件单 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1营业厅业务员点击新建到达单  2系统显示空白的到达单  3营业厅业务员输入货物到达信息（到达日期、中转单编号、出发地、货物到达状态（损坏、完整、丢失））  4系统储存到达单并显示空白的派件单  5营业厅业务员输入派件信息（到达日期、托运订单条形码号、派送员）  6系统储存派件单 | | |
| **扩展流程** | 4到达单信息错误：  1营业厅业务员点击修改到达单  2系统显示原到达单  3营业厅业务员修改到达单  4系统更新到达单  6派件信息错误：  1营业厅业务员点击修改派件信息  2系统显示原装车单  3营业厅业务员修改装车信息  4系统更新派件单 | | |
| **特殊需求** | 要求输入信息方便快捷、多为缺省选项 | | |

用例7收款单填写

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 7 | **名称** | 收款单填写 |
| **创建者** | 栾志远 | **最后一次更新者** | 栾志远 |
| **创建日期** | 2015.9.27 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 营业厅业务员 | | |
| **触发条件** | 每天营业结束业务员收取快递员所收快递费用后 | | |
| **前置条件** | 营业厅业务员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 储存收款单 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1营业厅业务员点击新建收款单  2系统显示空白的收款单  3营业厅业务员收入收款信息（收款日期、收款金额、收款快递员、对应的所有快递订单条形码号）  4系统储存收款单 | | |
| **扩展流程** | 4收款信息错误：  1营业厅业务员点击修改收款信息  2系统显示原收款单  3营业厅业务员修改收款信息  4系统更新收款单 | | |
| **特殊需求** | 要求输入信息方便快捷、多为缺省选项 | | |

用例8车辆信息管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 08 | **名称** | 车辆信息管理 |
| **创建者** | 焦润 | **最后一次更新者** | 焦润 |
| **创建日期** | 2015/9/26 | **最后更新日期** | 2015/9/26 |
| **参与者** | 营业厅业务员，目标记录、修改、查询运输车辆代号 | | |
| **触发条件** | 车辆情况发生变动（车辆缺失，增加）或受到查询指令 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 车辆信息被存储 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 若需要查询车辆信息，则输出需要查询的车辆信息 2. 若有车辆缺失，删除此车辆的信息 3. 若有车辆增加，在车辆信息列表中加入新增加的车辆 4. 保存更改后的结果 | | |
| **扩展流程** | 2.a.删除的车辆信息不存在  1．系统提示不存在。  3.a.车辆信息列表里面出现了要加入的车辆  1.系统提示已经存在。 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例9司机信息管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 09 | **名称** | 司机信息管理 |
| **创建者** | 焦润 | **最后一次更新者** | 焦润 |
| **创建日期** | 2015/10/2 | **最后更新日期** | 2015/10/2 |
| **参与者** | 营业厅业务员，目标是记录、修改、查询司机信息 | | |
| **触发条件** | 司机信息发生变更（司机缺少、增加）或者收到查询指令 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 修改后的司机信息列表保存 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 若需要查询司机信息，则返回需要查询的司机信息 2. 若有司机缺失，删除此司机的信息 3. 若有司机增加，在司机列表中增加新司机的信息 4. 保存更改后的结果 | | |
| **扩展流程** | 2.a．删除的司机信息不存在  1.系统提示不存在  3.a．司机列表中已经存在需要加入的司机信息  1.系统提示已经存在 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例10飞机装运管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 10 | **名称** | 飞机装运管理 |
| **创建者** | 焦润 | **最后一次更新者** | 焦润 |
| **创建日期** | 2015/9/26 | **最后更新日期** | 2015/9/26 |
| **参与者** | 中转中心业务员，目标根据库存情况将需要空运的货物录入中转单 | | |
| **触发条件** | 货物到达中转中心，中转到达单完成，入库管理完成 | | |
| **前置条件** | 入库管理完成 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 从空运仓库取货 2. 在中转单加入装车日期、本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字），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、运费等信息 3. 重复以上，直到货物加入完成 4. 货物出库 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例11火车装运管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 11 | **名称** | 火车装运管理 |
| **创建者** | 焦润 | **最后一次更新者** | 焦润 |
| **创建日期** | 2015/10/2 | **最后更新日期** | 2015/10/2 |
| **参与者** | 中转中心业务员，目标根据库存情况将需要火车运输的货物录入中转单 | | |
| **触发条件** | 货物到达中转中心，中转到达单完成，入库管理完成 | | |
| **前置条件** | 入库管理完成 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 从火车运输仓库取货 2. 在中转单加入装车日期、本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字），火车号、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费等信息 3. 重复以上，直到货物加入完成 4. 货物出库 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例12汽车装运管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 12 | **名称** | 汽车装运管理 |
| **创建者** | 焦润 | **最后一次更新者** | 焦润 |
| **创建日期** | 2015/10/2 | **最后更新日期** | 2015/10/2 |
| **参与者** | 中转中心业务员，目标根据库存情况将需要汽车运输的货物录入中转单 | | |
| **触发条件** | 货物到达中转中心，中转到达单完成，入库管理完成 | | |
| **前置条件** | 入库管理完成 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 从库存汽运区取货 2. 判断货物目的地是中转中心还是营业厅 3. 若为中转中心，在中转单加入装车日期、本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字），火车号、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费等信息 4. 若为营业厅，在装车单加入装车日期、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、运费等信息 5. 重复以上，加入所有货物 6. 货物出库 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例13中转接收

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 13 | **名称** | 中转接收 |
| **创建者** | 焦润 | **最后一次更新者** | 焦润 |
| **创建日期** | 2015/9/26 | **最后更新日期** | 2015/9/26 |
| **参与者** | 中转中心业务员，目标记录并入库到达中转中心的货物信息 | | |
| **触发条件** | 货物到达中转中心 | | |
| **前置条件** | 无 | | |
| **后置条件** | 无 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1. 检查是否有货物到达 2. 若有货物到达，则从运输工具取货 3. 生成中转中心到达单，包含货物到达信息（中转中心编号（025城市编码+0营业厅+00鼓楼中转中心）、到达日期、中转单编号、出发地、货物到达状态（损坏、完整、丢失））。 4. 入库管理 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 1.货物到达时立即取货生成到达单 | | |

用例14出库

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 14 | **名称** | 出库 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** | 孙婧 |
| **创建日期** | 2015.10.2 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 中转中心仓库管理人员，目标是将仓库中即将运出的货物运出 | | |
| **触发条件** | 管理人员进行库存盘点，记录是否有货物需要运出 | | |
| **前置条件** | 管理员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 管理员记录库存变更情况，记录库存调整情况，记录其他库存信息，并将库存信息更新。 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 管理员统计库存信息，是否有货物需要立即出库 2. 1有货物需要立即出库，统计并记录要出库货物的信息   2.2无货物需要立即出库，系统不必执行后面的任务。  3.仓库完成出库请求，交付货物  4.货物出库  5.将库存信息更新 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例15入库

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 15 | **名称** | 入库（库存报警） |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** | 孙婧 |
| **创建日期** | 2015.10.2 | **最后更新日期** | 2015.10.3 |
| **参与者** | 中转中心仓库管理人员，目标是将快递员运送到中转站的货物临时装入仓库，并由管理员记录入库货物信息，将库存信息更新。若发生库存报警，则需要将货物进行手动分区处理，并记录转移后货物的分区信息。 | | |
| **触发条件** | 货物已经由快递员送达中转中心，需要将货物立即装入仓库；发生库存报警。 | | |
| **前置条件** | 管理员必须被识别和授权。 | | |
| **后置条件** | 管理员记录入库货物信息和分区调整信息，记录库区调整情况，管理员将库存管理信息更新。 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 快递员将货物送达 2. 管理员盘点库存 3. 管理员记录入库货物信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号） 4. 将货物入库 5. 管理员库存信息更新 | | |
| **扩展流程** | 1. 管理员盘点库存 2. 库存货物超过90%   3.发生库存报警  4.管理员进行库存盘点  5.统计并记录要出库货物信息  6.仓库完成出库请求，交付货物  7.将库存信息更新  8.将要入库的货物转移到备用仓库  9.记录进入备用仓库货物的信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号）  10.管理员更新备用仓库库存信息 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例16库区调整

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 16 | **名称** | 库区调整 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** |  |
| **创建日期** | 2015.10.2 | **最后更新日期** |  |
| **参与者** | 中转中心仓库管理人员，目标是每天定时进行仓库盘点（查看此时间段内出/入库数量/金额，存储位置，库存数量要有合计），发现有库存报警时进行仓库库存调整，将货物进行手动转移。 | | |
| **触发条件** | 仓库内有库存，需要中转中心仓库管理员定时进入仓库进行货物检查，或者在发生库存报警的前提下，中转中心仓库管理员进入仓库进行检查。 | | |
| **前置条件** | 中转中心仓库管理员必须被识别并授权。 | | |
| **后置条件** | 货物若经过检查后确认出现问题，管理员必须进行库存调整，将货物出库或转移到备用仓库。并记录调整过的货物的信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号），同时更新库存信息。 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1.1管理员规定时间检查库存  1.2发生了库存报警   1. 管理员被识别并授权进入仓库进行检查 2. 1检查到仓库库存无问题   3.1.1不需要进行任何调整，管理员退出仓库  3.2检查到仓库库存超量  3.2.1将仓库中的货物转移到备用仓库或进行分区调整  3.2.2记录转移出的或调整过分区的货物的信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号），更新库存信息。 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例17库存信息初始化

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 17 | **名称** | 库存信息初始化 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** |  |
| **创建日期** | 2015.10.2 | **最后更新日期** |  |
| **参与者** | 中转中心仓库管理员，目标是货物每次入库出库完成后，都要将库存信息初始化。 | | |
| **触发条件** | 有货物出库或入库请求，中转中心仓库管理员将货物进行了调整，并准确记录了出入库货物的信息。 | | |
| **前置条件** | 中转中心仓库管理员被识别并授权 | | |
| **后置条件** | 库存信息发生了变化 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1.管理员发出库区信息初始化请求  2.系统请求管理员进行初始化配置  3.管理员输入初始化信息  4.系统接受管理员信息，完成初始化  5.系统更新数据库 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例18库存盘点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 18 | **名称** | 库存盘点 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** |  |
| **创建日期** | 2015.10.2 | **最后更新日期** |  |
| **参与者** | 中转中心仓库管理员，目标是每天定时进入仓库对仓库货物进行清点核对。并记录当天仓库内各区快递的信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号），系统可以自动生成一个截止点。 | | |
| **触发条件** | 中转中心仓库管理员定时进入仓库，或有库存报警发生。 | | |
| **前置条件** | 中转中心仓库管理员必须被识别并授权 | | |
| **后置条件** | 当天仓库中各区的快递信息被记录并可以导出excel表格。 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 管理员发出库存盘点请求   2.系统查阅数据库，进行库存的数据统计，输出在屏幕上  3.管理员查看库存情况  4.1有库存变化就修改库存信息  4.2无库存变化则保持原信息不变  5.系统自动生成一个时间截止点 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例19结算管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 19 | **名称** | 结算管理 |
| **创建者** | 孙婧 | **最后一次更新者** |  |
| **创建日期** | 2015.10.2 | **最后更新日期** |  |
| **参与者** | 财务人员，目标是每天查看收款单和付款单记录，可以新建付款单进行成本管理，付款单包括付款日期、付款金额、付款人、付款账号、条目（租金（按年收）运费（按次计算）人员工资（按月统计）奖励（一次性）。会计可以生成截止当前日期的成本收益表。生成经营情况表，要求输入开始和结束日期，显示期间内所有收款单和付款单信息。管理客户的账户，可以看到账户的名称和金额，可以实现对账户的增删改查。 | | |
| **触发条件** | 账户在系统上注册账号；  账户在系统上进行交易;  经理向员工发放工资、奖金；  财务人员进入系统查看入款单和付款单的信息。 | | |
| **前置条件** | 财务人员必须被识别和授权进入系统；拥有最高权限财务人员必须拥有查看账户的权限；财务人员必须可以拥有查看入款单和付款单的权限。 | | |
| **后置条件** | 系统最后可以导出收款单、付款单；财务人员可以对账户的名称和金额进行增删改查；系统可以根据收款单和付款单生成经营情况表，可以查询净收入（余额）。 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 财务人员登录 2. 账户在初期建立账号   2.1对初期建账的账户进行初始化管理  2.2输入关键字对账户进行增删改查   1. 会计查看当天收款单、付款单   3.1会计新建付款单进行成本管理：付款日期、付款金额、付款人、付款账号、条目（租金（按年收）运费（按次计算）人员工资（按月统计）奖励（一次性）  3.2会计生成截止当前日期的成本收益表   1. 系统生成当天余额 2. 导出各报表（包括收款单、付款单、成本收益表、某段时间内的成本管理表） | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例20财务支出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 20 | **名称** | 财务支出 |
| **创建者** | 倪辰皓 | **最后一次更新者** | 倪辰皓 |
| **创建日期** | 2015/10/1 | **最后更新日期** | 2015/10/1 |
| **参与者** | 财务人员，目标是正确完成各种财务支出工作，不要出现错误 | | |
| **触发条件** | 财务人员进行财务支出 | | |
| **前置条件** | 财务人员必须已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 存储付款单信息，存储创建记录 | | |
| **优先级** | 中 | | |
| **正常流程** | 1. 财务人员输入付款日期、付款金额、付款人、付款账号，条目（租金、运费、人员工资、奖励），备注（租金年份、运单号、标注工资月份） 2. 系统显示付款单并请求财务人员确认   2a.系统显示付款单信息不全，请求用户重新输入（补全未输入信息）   1. 财务人员确认   3a.财务人员取消   1. 系统取消该流程 2. 系统存储支出记录 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 1.创建的付款单中的内容可能从系统直接获取而不需要财务人员逐条输入 | | |

用例21成本收益表查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 21 | **名称** | 成本收益表查询 |
| **创建者** | 倪辰皓 | **最后一次更新者** | 倪辰皓 |
| **创建日期** | 2015/10/1 | **最后更新日期** | 2015/10/1 |
| **参与者** | 财务人员，总经理，目标是准确生成数据并显示 | | |
| **触发条件** | 财务人员或总经理请求查询成本收益表 | | |
| **前置条件** | 财务人员或总经理已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 系统存储该次查询记录（日期，查询人，查询结果） | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 财务人员（或总经理）请求查询成本收益表 2. 系统读取所有收款单、付款单，计算出截至到请求发出时的总收入和总支出，并计算出总利润 3. 系统将总收入、总支出、总利润、截至时间显示给财务人员（或总经理） | | |
| **扩展流程** | 2a.系统无法读取到任何收款单和付款单  1．系统显示：成本收益表查询失败，系统没有数据 | | |
| **特殊需求** | 1.该表单可以被导出为excel文件 | | |

用例22经营情况表查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 22 | **名称** | 经营情况表查询 |
| **创建者** | 倪辰皓 | **最后一次更新者** | 倪辰皓 |
| **创建日期** | 2015/10/1 | **最后更新日期** | 2015/10/1 |
| **参与者** | 财务人员，总经理，目标是准确生成数据并显示 | | |
| **触发条件** | 财务人员或总经理请求查询经营情况表 | | |
| **前置条件** | 财务人员或总经理已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 系统存储该次查询记录（日期，查询人，查询结果） | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 财务人员（或总经理）输入起始日期 2. 系统读取所有在起始日期内的收款单与付款单信息，显示给财务人员（或总经理） | | |
| **扩展流程** | 2a.系统无法读取到任何收款单和付款单   1. 系统显示：经营状况表查询失败，系统没有数据 | | |
| **特殊需求** | 1.该表单可以被导出为excel文件 | | |

用例23账户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 23 | **名称** | 账户管理 |
| **创建者** | 倪辰皓 | **最后一次更新者** | 倪辰皓 |
| **创建日期** | 2015/10/1 | **最后更新日期** | 2015/10/1 |
| **参与者** | 财务人员 | | |
| **触发条件** | 财务人员进行账户管理操作 | | |
| **前置条件** | 财务人员已经被识别和授权，并取得最高权限 | | |
| **后置条件** | 系统记录账户变更情况 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1.0增加账户  1.财务人员输入新的账户信息（名称和金额）  2.系统显示新账户列表  财务人员重复1~2步，直至输入全部新增账户   1. 财务人员结束输入 2. 系统记录新的账户   1.1删除账户  1.财务人员输入要删除的账户的名称  2.系统显示该账户的信息  3.财务人员确认  3a.财务人员取消  1.系统取消该流程  4.系统移除要删除的账户  1.2修改账户属性  1.财务人员输入要修改的账户的名称  2.系统显示该账户的信息  3.财务人员更改账户名称  4.系统显示该账户的更新信息  5财务人员确认  5a.财务人员取消  1.系统取消该流程  1.3查询账户  1.管理员输入账户关键字或账户名称  2.系统查找到该账户并显示该账户信息  2a.系统无法找到该账户，显示：该账户不存在 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 无 | | |

用例24人员与机构管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 24 | **名称** | 人员与机构管理 |
| **创建者** | 倪辰皓 | **最后一次更新者** | 倪辰皓 |
| **创建日期** | 2015/10/2 | **最后更新日期** | 2015/10/2 |
| **参与者** | 总经理 | | |
| **触发条件** | 总经理进行人员和机构管理 | | |
| **前置条件** | 总经理已经被正确识别和授权 | | |
| **后置条件** | 系统记录总经理的更改信息 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1.0人员和机构管理  1.总经理输入人员机构的具体信息  2.系统显示输入信息列表  总经理重复1~2步，直到输入所有人员结构的具体信息  3.总经理结束输入  4.系统记录总经理的更改信息 | | |
| **扩展流程** | 1.1制定薪水策略  1.总经理请求查看人员列表  2.系统显示工作人员列表  3.总经理选择一名或多名工作人员，更改其薪水策略，设定其工资是按月、计次还是提成  4.系统记录总经理的更改信息 | | |
| **特殊需求** | 1.人员列表以所属机构的顺序排列 | | |

用例25审判单据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 25 | **名称** | 审判单据 |
| **创建者** | 倪辰皓 | **最后一次更新者** | 倪辰皓 |
| **创建日期** | 2015/10/2 | **最后更新日期** | 2015/10/2 |
| **参与者** | 总经理 | | |
| **触发条件** | 单据已经被处于提交状态等待总经理审批 | | |
| **前置条件** | 总经理已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 系统记录总经理的操作 | | |
| **优先级** | 低 | | |
| **正常流程** | 1. 总经理请求查看提交状态的单据 2. 系统显示提交状态单据列表 3. 总经理查看单据   3a.总经理修改单据数据   1. 总经理通过单据审批 2. 系统将单据的状态被设定为审批后状态，系统记录总经理的操作 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 1.总经理可以批量审批 | | |

用例26用户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | 26 | **名称** | 用户管理 |
| **创建者** | 倪辰皓 | **最后一次更新者** | 倪辰皓 |
| **创建日期** | 2015/10/2 | **最后更新日期** | 2015/10/2 |
| **参与者** | 管理员 | | |
| **触发条件** | 管理员进行用户管理 | | |
| **前置条件** | 管理员已经被识别和授权 | | |
| **后置条件** | 系统记录管理员的更改 | | |
| **优先级** | 高 | | |
| **正常流程** | 1.管理员输入账号  2.系统显示该用户信息  3.管理员更改该用户的权限或信息  4.系统记录管理员的更改 | | |
| **扩展流程** | 无 | | |
| **特殊需求** | 1. 管理员登录账号为admin，初始密码admin，管理员可以更改自己的密码 | | |