|  |
| --- |
| 第3组：黑化肥挥发不会发黑组 |
| **物流管理系统用例描述文档** |
| 详细描述 |

|  |
| --- |
| 第三组  2015-10-22 |

目录

[引言 2](#_Toc433276475)

[用例列表 2](#_Toc433276476)

[用例详细描述 4](#_Toc433276477)

[UC\_1\_1 物流信息查询 4](#_Toc433276478)

[UC\_2\_1 报价和时间管理 5](#_Toc433276479)

[UC\_3\_1 订单信息输入 6](#_Toc433276480)

[UC\_4\_1 订单信息查询 7](#_Toc433276481)

[UC\_5\_1 收货 8](#_Toc433276482)

[UC\_6\_1 快递分拣和装车 10](#_Toc433276483)

[UC\_7\_1 签收 12](#_Toc433276484)

[UC\_8\_2 司机信息管理 13](#_Toc433276485)

[UC\_9\_2 车辆信息管理 15](#_Toc433276486)

[UC\_10\_1 装运管理 17](#_Toc433276487)

[UC\_11\_1 入库 19](#_Toc433276488)

[UC\_12\_1 中转接收 21](#_Toc433276489)

[UC\_13\_1 出库 23](#_Toc433276490)

[UC\_14\_1 库存查看 25](#_Toc433276491)

[UC\_15\_1 库存盘点 26](#_Toc433276492)

[UC\_16\_1 库存调整 27](#_Toc433276493)

[UC\_17\_1 期初建账 28](#_Toc433276494)

[UC\_18\_1 统计报表 29](#_Toc433276495)

[UC\_19\_1 银行账户管理 30](#_Toc433276496)

[UC\_20\_1 工资管理 32](#_Toc433276497)

[UC\_21\_1 机构管理 34](#_Toc433276498)

[UC\_22\_1 城市距离和价格管理 36](#_Toc433276499)

[UC\_23\_1 审批单据 37](#_Toc433276500)

[UC\_24\_1 查看统计分析 38](#_Toc433276501)

[UC\_25\_1 用户权限管理 39](#_Toc433276502)

[UC\_26\_1 成本管理 41](#_Toc433276503)

[UC\_27\_1 仓库初始化 43](#_Toc433276504)

# 引言

#### 目的

本文描述了物流管理系统的用户需求

#### 阅读说明

本文档所有用例描述包括：用例编号，用例名称，简要说明，参与者，前置条件，触发条件，后置条件，优先级，正常流程，扩展流程，特殊需求。

#### 参考文献

《软件工程与计算二》

项目实践V4

# 用例列表

|  |  |
| --- | --- |
| 参与者 | 用例 |
| 客户 | 1. 物流信息查询 |
| 快递员 | 1. 新订单信息输入 2. 查询订单信息 3. 报价和时间管理 4. 签收 |
| 营业厅业务员 | 1. 快递分拣 2. 司机信息查询 3. 车辆信息查询 4. 收货 |
| 中转中心业务员 | 1. 中转接收 2. 装运管理 |
| 中转中心仓库管理员 | 1. 出库 2. 入库 3. 库存查看 4. 库存调整 5. 库存盘点 6. 库存初始化 |
| 财务人员 | 1. 期初建账 2. 统计报表 3. 银行账户管理 4. 成本管理 |
| 总经理 | 1. 工资管理 2. 机构管理 3. 城市距离和价格管理 4. 审批单据 5. 查看统计分析 |
| 系统管理员 | 1. 用户权限管理 |

# 用例详细描述

### UC\_1\_1 物流信息查询

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_1\_1** | **用例名称：物流信息查询** |
| **简要说明：** | |
| 允许任何人在提供订单号的情况下查询货物的所在地、状态 | |
| **执行者：** | |
| 任何人（主要是寄件人） | |
| **触发条件：** | |
| 无 | |
| **前置条件：** | |
| 无 | |
| **后置条件：** | |
| 系统显示物流信息 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 查询者在指定位置输入订单号，并请求执行查询操作 2. 系统返回所查询货物的信息，按时间从晚到早排列   **扩展流程：**  2a. 订单号格式错误  2a1. 提示订单号的格式不正确，并要求重新输入  2b. 订单号格式正确但是不存在这个订单  2b1. 显示 查询不到这个货物的提示信息  **字段列表：**  2. 货物信息=时间+地点+（派件员） | |
| **特殊要求：** | |
| 1. 货物最近的一次状态可以高亮显示 2. 货物存在与货物不存在的状态下，系统显示的结果应能看出明显不同（如果有，则显示列表，否则只显示一行字）。 | |
| 孙浩 | |

### UC\_2\_1 报价和时间管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_2\_1** | **用例名称：报价和时间管理** |
| **简要说明：** | |
| 给出订单的报价以及对送达时间进行预估 | |
| **执行者：** | |
| 快递员 | |
| **触发条件：** | |
| 快递员已经正确输入了订单除报价和时间外的信息 | |
| **前置条件：** | |
| 快递员已经输入了订单除报价和时间外的信息 | |
| **后置条件：** | |
| 系统保存订单信息 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 系统根据距离，包装方式，和运送服务类型计算报价\*，查询价格政策，系统自动填入表中。 2. 系统根据距离和运送服务类型预估送达时间\*，自动填入表中。   **扩展流程：**  无  **字段列表：**   1. 报价：根据快递运输方式和距离对照表选择基准值+加上包装费用（纸箱-5元，木箱-10元，快递袋-1元，其他-待定）。 2. 预计送达时间：根据此出发地和到达地以及快递服务类型的历史记录取平均值。 | |
| **特殊要求：** | |
|  | |
| 孙浩 | |

### UC\_3\_1 订单信息输入

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_3\_1** | **用例名称：订单信息输入** |
| **简要说明：** | |
| 快递员快速准确地输入订单信息 | |
| **执行者：** | |
| 快递员 | |
| **触发条件：** | |
| 快递员创建一个新订单 | |
| **前置条件：** | |
| 无 | |
| **后置条件：** | |
| 系统保存并检查订单信息 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 快递员新建订单 2. 系统为这个订单生成一个唯一标识的订单号 3. 快递员录入订单信息\* 4. 快递员确认信息无误后确认 5. 系统保存订单。   **扩展流程：**  4a. 收/寄件人姓名或电话为空  4a1. 提示必须输入收/寄件人姓名或电话，拒绝保存  **字段列表：**  3. 订单信息=（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）+托运货物信息（原件数、实际重量、体积、内件品名）+快递服务类型（经济快递，标准快递，特快专递）+包装费（纸箱（5元）、木箱（10元）、快递袋（1元）、其它）+费用合计（自动计算，运费+包装费）+订单条形码号（10位数）； | |
| **特殊要求：** | |
| 要求所有输入能够在1分钟之内输入完成。 | |
| 孙浩 | |

### UC\_4\_1 订单信息查询

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_4\_1** | **用例名称：订单信息查询** |
| **简要说明：** | |
| 允许快递员快速准确地进行订单信息查询 | |
| **执行者：** | |
| 快递员 | |
| **触发条件：** | |
| 快递员要求查询订单信息 | |
| **前置条件：** | |
| 快递员已经正确登陆 | |
| **后置条件：** | |
| 系统显示查询结果 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 快递员登陆系统 2. 快递员选择信息查询 3. 输入搜索关键字 4. 系统返回查询结果   **扩展流程：**  无  **字段列表：**  3. 搜索关键字=订单号 | |
| **特殊要求：** | |
| 1. 起始地点默认为当前地点 2. 系统必须在一秒钟之内反馈出结果 3. 空结果必须很明显地让人注意到（返回一个空） | |
| 孙浩 | |

### UC\_5\_1 收货

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_5\_1** | **用例名称：收货** |
| **简要说明：** | |
| 能够快速地完成收货操作并生成到达单，并分配货物给快递员派送，生成派件单 | |
| **执行者：** | |
| 营业厅业务员 | |
| **触发条件：** | |
| 无 | |
| **前置条件：** | |
| 货物到达营业厅 | |
| **后置条件：** | |
| 系统生成并保存收货单。并更新操作日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 营业厅人员输入汽运编号 2. 系统显示装车单信息 3. 业务员选择收货 4. 系统生成营业厅到达单（到达日期，中转单编号，出发地，货物状态）（每个货物一个到达单） 5. 系统自动更新货物物流信息 6. 系统生成派件单   **扩展流程：**  1a. 货物处于丢失或损坏状态  1a1. 快递员修改货物状态为丢失  2a. 装车单号不存在  2a1. 系统提示装车单不存在并要求重新输入  **字段列表：**  3. 营业厅到达单=到达日期+中转单编号+出发地+货物到达状态  6.派件单=到达日期+托运订单条形码号+派送员 | |
| **特殊要求：** | |
| · 业务员可以在10秒内完成到达单的输入  · 到达日期+中转单编号+出发地点由系统自动录入，如果出现没有自动录入，需手动输入 | |
| 孙浩 | |

### UC\_6\_1 快递分拣和装车

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_6\_1** | **用例名称：快递分拣和装车** |
| **简要说明：** | |
| 营业员快速完成快递分拣和装车，并生成装车单 | |
| **执行者：** | |
| 营业厅业务员 | |
| **触发条件：** | |
| 快递员揽件 | |
| **前置条件：** | |
| 快递员已经生成了货物订单 | |
| **后置条件：** | |
| 系统生成并保存装车单，并更新操作日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 业务员根据目的地，将快件以中转中心或者营业厅为单位进行分类，为每一类分别生成空装车单 2. 业务员将这类快递中的每个货物的订单号加入到相应装车单中 3. 系统自动为每一条记录补足其余信息\* 4. 业务员手动填写必要信息 5. 系统自动为每一条记录生成运费   **扩展流程：**  2a. 业务员没有添加任何订单就结束了装车单的输入  2a1. 系统不执行任何操作，不生成装车单，并通知业务员  2b. 业务员添加的订单号已经存在于某个装车单中  2b1. 系统通知业务员订单已经存在于装车单中，不将订单加入到装车单中  4a. 业务员部分信息没有填写  4a1. 系统拒绝保存生成装车单，要求填写  **字段列表：**  3. 装车单=装车日期+本营业厅编号+汽运编号+到达低（编号?）+车辆代号+监装员+押运员+订单号（不要像说明里面给的那样，要为每一条订单号都单独生成以上所有信息）+运费 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 孙浩 | |

### UC\_7\_1 签收

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_7\_1** | **用例名称：签收** |
| **简要说明：** | |
| 快递员派件后，收件人收到货物并确认 | |
| **执行者：** | |
| 快递员执行，收件人参与 | |
| **触发条件：** | |
| 收件人签收货物 | |
| **前置条件：** | |
| 无 | |
| **后置条件：** | |
| 系统更新订单的文件记录，更新操作日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 快递员选择签收操作 2. 系统提示快递员输入订单号 3. 系统找到快递单信息，更新快递单的物流信息   **扩展流程：**  3a. 该订单号不存在或已被签收  3a1. 系统提示快递员订单号不存在或者已经被签收，提示重新输入  3b. 订单号格式不正确  3a2. 系统提示快递员订单号格式不正确，提示重新输入  **字段列表：** | |
| **特殊要求：** | |
| 描述与该用例相关的非功能性需求（性能、可靠性、可用性、扩展性）和设计约束（操作系统、开发工具等） | |
| 孙浩 | |

### UC\_8\_2 司机信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_8\_2** | **用例名称：司机信息管理** |
| **简要说明：** | |
| 对本营业厅下属的所有司机信息进行增、删、改、查操作。 | |
| **执行者：** | |
| 营业厅业务员 | |
| **触发条件：** | |
| 无 | |
| **前置条件：** | |
| 营业厅业务员正确登陆并授权。 | |
| **后置条件：** | |
| 信息进行增、删、改后，系统自动更新司机信息表，以及操作日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 营业厅业务员申请对司机信息表进行操作 2. 系统显示司机简要信息列表 3. 业务员申请对某司机信息进行操作 4. 系统显示该司机详细信息 5. 业务员进行相应操作，操作结束后申请保存更改 6. 系统反馈信息更改结果（成功或失败），关闭当前司机详细信息，返回简要信息列表   **扩展流程：**  3a. 业务员要求增加一条司机信息  3a1. 系统显示一个空白司机信息表并设置成可编辑啊状态  3a2. 业务员输入所有信息，并确认  3a3. 系统检查输入信息格式是否正确，若正确提示是否确认保存，若错误，提示继续输入  3a4. 业务员确认保存  3a5. 系统保存该条司机信息  5a. 业务员要求修改当前司机详细信息  5a1. 系统将该表设置成可编辑状态  5a2. 业务员输入修改信息  5a3. 系统检查输入信息格式是否正确  5a4. 业务员要求保存修改  5a5. 系统修改信息后，返回修改结果  5b. 业务员要求删除当前司机  5b1. 系统提示是否确认删除  5b2. 业务员确认删除  5b3. 系统删除该条信息，并返回修改结果    5d. 业务员修改后未申请保存更改即关闭信息表  5d1. 系统询问是否保存更改  5d2. 业务员确认  5d3. 系统执行响应操作并关闭该司机详细信息    **字段列表：**  1. 司机简要信息列表：司机编号+姓名+工作状态（是否在送货路上）  2. 司机详细信息：司机编号（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、姓名、出生日期、身份证号、手机 、性别、行驶证期限  3. 操作：增、删、改、查 | |
| **特殊要求：** | |
| 修改行驶证期限需业务员保存司机行驶证复印件，确认信息可靠后再进行更改 | |
| 署名：孙旭 2015.10.22 | |

### UC\_9\_2 车辆信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_9\_2** | **用例名称：车辆信息管理** |
| **简要说明：** | |
| 对本营业厅下属的所有车辆信息进行增、删、改、查操作。 | |
| **执行者：** | |
| 营业厅业务员 | |
| **触发条件：** | |
| 无 | |
| **前置条件：** | |
| 营业厅业务员正确登陆并授权。 | |
| **后置条件：** | |
| 信息进行增、删、改后，系统自动更新车辆信息表，以及操作日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 营业厅业务员申请对车辆信息表进行操作 2. 系统显示车辆简要信息列表 3. 业务员申请对某车辆信息进行操作 4. 系统显示该车辆详细信息 5. 业务员进行相应操作，操作结束后申请保存更改 6. 系统反馈信息更改结果（成功或失败），关闭当前车辆详细信息，返回简要信息列表   **扩展流程：**  3a. 业务员要求增加一条车辆信息  3a1. 系统显示一个空白车辆信息表并设置成可编辑啊状态  3a2. 业务员输入所有信息，并确认  3a3. 系统检查输入信息格式是否正确，若正确提示是否确认保存，若错误，提示继续输入  3a4. 业务员确认保存  3a5. 系统保存该条车辆信息  5a. 业务员要求修改当前车辆详细信息  5a1. 系统将该表设置成可编辑状态  5a2. 业务员输入修改信息  5a3. 系统检查输入信息格式是否正确  5a4. 业务员要求保存修改  5a5. 系统修改信息后，返回修改结果  5b. 业务员要求删除当前车辆  5b1. 系统提示是否确认删除  5b2. 业务员确认删除  5b3. 系统删除该条信息，并返回修改结果    5d. 业务员修改后未申请保存更改即关闭信息表  5d1. 系统询问是否保存更改  5d2. 业务员确认  5d3. 系统执行响应操作并关闭该车辆详细信息    **字段列表：**   1. 车辆简要信息列表：车辆编号+工作状态（是否在送货路上） 2. 车辆详细信息：车辆代号（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）、车牌号（苏A 00000）、服役时间、工作状态 3. 操作：增、删、改、查 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 署名：孙旭 2015.9.30 | |

### UC\_10\_1 装运管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_10\_1** | **用例名称：装运管理** |
| **简要说明：** | |
| 记录本次装运的全部信息 | |
| **执行者：** | |
| 中转中心业务员 | |
| **触发条件：** | |
| 业务员人工查看库存后决定进行一次中转装运 | |
| **前置条件：** | |
| 业务员登陆系统并授权 | |
| **后置条件：** | |
| 通知仓库管理员完成出库操作，更新操作日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 业务员申请中转装运 2. 系统显示所有目标中转中心及等待发往该中心的货物数量 3. 业务员选择一个目标中转中心 4. 系统显示所有等待发往该中转中心的货物信息 5. 业务员选择本次装运货物 6. 系统检查数量正确后，询问是否确认 7. 业务员确认 8. 系统生成中转单，并提示业务员输入剩余中转单信息 9. 业务员填写信息无误后确认 10. 系统检查信息合法后，生成完整中转单   **扩展流程：**  6a. 系统检查到数量超出单次货运数量上限  6a1. 系统提示数量超出上限，提示业务员返回之前界面  6a2. 业务员确认后返回上一界面调整装运的货物  6a3. 返回6  7a. 业务员选择否  7a1. 返回4  10a. 系统检查信息不合法：信息格式错误  10a1. 返回8  **字段列表：**   1. 中转单：中转中心编号+日期+0000000七位数字），班次、出发地、到达地、货柜号、监装员、本次装箱所有托运单号、运费（运费根据出发地和目的地自动生成） 2. 目标中转中心：包括本中心的所有中转中心，本中心存储到达件（待发往营业厅） 3. 运输工具：飞机，火车，汽车 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 署名：孙旭 2015.9.30 | |

### UC\_11\_1 入库

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_11\_1** | **用例名称：入库** |
| **简要说明：** | |
| 允许任何人在提供订单号的情况下查询货物的所在地、状态 | |
| **执行者：** | |
| 说明主要执行者和辅助执行者。 | |
| **触发条件：** | |
| 营业厅送达货物到中转中心之后，业务员生成中转中心到达单 | |
| **前置条件：** | |
| 管理员已经成功登陆系统并被授权 | |
| **后置条件：** | |
| 系统更新到达单处理日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 管理员输入到达单号 2. 系统显示到达单所有快件信息 3. 管理员请求系统对当前到达单上所有快件进行分拣 4. 系统根据各快件运输方式（营业厅营业员记录在中转单上）自动生成库存位置（包括区，排，架，位） 5. 管理员查看生成的入库信息后确认无误 6. 系统更新库存信息表和各快件当前信息，生成库存入库单 7. 管理员对照入库单将快件入库   **扩展流程：**  1a. 非法到达单号  1a1. 系统提示单号错误，询问再次输入或退出  1b. 库存未初始化  1b1. 管理员请求自动初始化仓库信息  1b2. 系统自动初始化仓库信息  4a. 快件目标入库区空间不足，无法入库  4a1. 管理员申请查看库存各区库存信息表  4a2. 系统显示各区库存信息  4a3. 管理员手动调整分区，申请修改分区调整信息  4a4. 系统确认更改合法后更新库存分区信息  4a5. 管理员再次申请对处理出错的到达单进行分拣  4b. 快件信息不全或错误，无法正常入库  4b1. 管理员电话联系当前到达单的来源营业厅，请求查询该订单信息之后，手动修改到达单快件信息  4b1a. 不能立刻得到正确信息，将该快件信息列入待处理单，其余快件再次分拣，该快件等待信息确认后再请求分拣  6a. 库存信息更新完成后，库存已达到警戒比例  6a1. 系统提示库存警戒  **字段列表：**  **库存入库单（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号）**  **到达单:包含货物到达信息（中转中心编号（025城市编码+0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））** | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 孙旭 | |

### UC\_12\_1 中转接收

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_12\_1** | **用例名称：中转接收** |
| **简要说明：** | |
| 对从其他中转中心或营业厅运到本中转中心的一批货物（汽，火，空）进行接收 | |
| **执行者：** | |
| 中转中心业务员 | |
| **触发条件：** | |
| 一批货物到达本中转中心 | |
| **前置条件：** | |
| 业务员登陆并得到授权 | |
| **后置条件：** | |
| 通知仓库管理员进行入库 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 业务员选择查询中转单（来自中转中心）或装车单（来自营业厅） 2. 系统提示输入单号 3. 业务员输入对应单号 4. 系统显示该中转单（装车单） 5. 业务员核对信息 6. 系统询问是否确认生成中转到达单或营业厅到达单 7. 业务员确认生成到达单（默认所有快件正常到达） 8. 系统自动生成到达单，并询问是否要修改 9. 业务员确认无需修改 10. 系统保存到达单，并提示中转中心仓库管理人员   **扩展流程：**  3a. 单号输入错误  3a1. 系统提示未找到该中转单，提示重新输入或返回  3a2. 业务员重新输入  3a3. 转到2  3a2b. 业务员选择返回  3a2b1. 系统返回  5a. 业务员核对信息有误（货物与中转单信息不符）  5a1. 业务员电话联系快件来源，确认中转单信息后，申请生成到达单  5a2. 系统自动生成到达单  5a3. 业务员申请修改到达单信息  5a4. 系统提示业务员修改，并确认修改完成  5a5. 业务员确认修改完成  5a5b.业务员选择取消修改  5a5b1.系统返回8  9a. 业务员修改到达单（有快件丢失，损坏的情况），并确认修改  9a1. 系统保存到达单，并提示中转中心仓库管理人员  **字段列表**   1. 营业厅装车单: 装车单号（待完善）、记录装车日期、本营业厅编号（025城市编码+1营业厅+0000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） 2. 中转单：中转单号、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（运费根据出发地和目的地自动生成） 3. 中转到达单：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. 营业厅到达单：货物到达信息（营业厅编号（025城市编码+1营业厅+0000鼓楼营业厅）、到达日期、中转单编号、出发地、货物到达状态（损坏、完整、丢失）） | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 署名：孙旭 2015.10.6 | |

### UC\_13\_1 出库

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_13\_1** | **用例名称：出库** |
| **简要说明：** | |
| 中转中心仓库管理员对一批货物进行出库 | |
| **执行者：** | |
| 中转中心仓库管理员 | |
| **触发条件：** | |
| 中转中心业务员决定进行一次中转并录入中转单后通知仓库管理员 | |
| **前置条件：** | |
| 已经录入一份中转单，仓库管理员收到中转单编号 | |
| **后置条件：** | |
| 更新库存信息，更新操作日志 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 仓库管理员输入中转单编号 2. 系统显示该中转单详细信息 3. 仓库管理员对照中转单货物信息在仓库中查找货物并进行装车（机），完成后向系统申请生成出库单 4. 系统询问是否确认生成 5. 管理员进行确认 6. 系统完成出库单生成，并更新库存信息，更新该批快件状态信息   **扩展流程：**  1a. 中转单编号输入错误  1a1. 系统提示编号错误，提示管理员重新输入或退出  1a2. 管理员进行重新输入，若依然错误则返回1a1，若选择退出，则系统退出  3a. 中转单中货物不在仓库中  3a1. 管理员电话询问中转中心业务员进行核对，再次查询货物位置  3a2. 找到货物后返回3；货物丢失则手动修改出库单，并修改快件物流信息  5a. 管理员选择否  5a1. 返回2  **字段列表：**  库存出库单（快递编号、出库日期、目的地、装运形式（火车、飞机、汽车）、中转单编号或者汽运编号，货物状态（是否成功出库）） | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 署名：孙旭 2015.9.30 | |

### UC\_14\_1 库存查看

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_14\_1** | **用例名称：库存查看** |
| **简要说明：** | |
| 快速、准确地查看某一时间段内的库存出入库数量金额，存储位置 | |
| **执行者：** | |
| 中转中心库存管理人员 | |
| **触发条件：** | |
| 有对库存进行查看的需要 | |
| **前置条件：** | |
| 中转中心库存管理人员已经被身份验证和授权 | |
| **后置条件：** | |
| 无 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 中转中心库存管理人员选择一个时间段 2. 系统显示此时间段内的出/入库情况表，存储位置   3. 重复1~2步，直至完成所有需要查看的库存信息  **扩展流程：**  1a. 时间开始时间晚于终止时间  1a1. 显示空结果，提示错误  **字段列表：**  库存信息包括某段时间内的出/入库数量/金额，存储位置  2.出入库情况表=时间+位置号+订单号 | |
| **特殊要求：** | |
|  | |
| 王卉 | |

### UC\_15\_1 库存盘点

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_15\_1** | **用例名称：库存盘点** |
| **简要说明：** | |
| 快速、准确地盘点当天的库存快照，并导出excel | |
| **执行者：** | |
| 中转中心库存管理人员 | |
| **触发条件：** | |
| 库存需要被盘点，导出excel | |
| **前置条件：** | |
| 中转中心库存管理人员已经被身份验证和授权 | |
| **后置条件：** | |
| 系统更新并导出库存盘点excel | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**  1. 中转中心库存管理人员要求系统进行库存盘点  2.系统根据库存管理人员开始盘点的时间生成批次（日期）批号（序号），显示盘点信息。盘点时，系统自动根据当前盘点时间生成一个截止点，在这个截点之后做的出入库是不计入盘点的  3. 系统自动盘点，包括当天的各区快递的信息  4. 中转中心库存管理人员要求系统导出excel  5．系统导出excel  **扩展流程：**  无  **字段列表：** | |
| **特殊要求：** | |
|  | |
| 王卉 | |

### UC\_16\_1 库存调整

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_16\_1** | **用例名称：库存调整** |
| **简要说明：** | |
| 调整库存分区 | |
| **执行者：** | |
| 中转中心库存管理人员 | |
| **触发条件：** | |
| 库存警报或入库空间不足 | |
| **前置条件：** | |
| 中转中心库存管理人员已经被身份验证和授权 | |
| **后置条件：** | |
| 仓库空间分配得到调整 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**  1.系统显示各分区剩余空间  2.库存管理员选择要减少空间的分区，要增大空间的分区  3.库存管理员输入要减少的空间大小（位的个数）  4.系统检查输入的空间大小是否可以接受  5.检查通过后，管理员可要求保存本次调整并更新库存信息  **扩展流程：**  4a.输入的空间过大，系统提示库存管理员重新输入  5a.检查通过，系统询问管理员是否保存修改  5a.1管理员确认修改，系统保存本次调整并更新库存信息  5a.2管理员取消修改，系统显示原来各分区剩余空间 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王卉 | |

### UC\_17\_1 期初建账

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_17\_1** | **用例名称：期初建账** |
| **简要说明：** | |
| 对每一帐套进行期初的初始化操作 | |
| **执行者：** | |
| 财务人员 | |
| **触发条件：** | |
| 到了期初建账的时间 | |
| **前置条件：** | |
| 财务人员已经被身份验证和授权 | |
| **后置条件：** | |
| 无 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 系统建立新的机构、人员表（录入目前在职员工和机构的信息） 2. 系统建立新的车辆、司机信息表（录入现有的车辆和司机信息） 3. 系统建立新的库存信息表（录入现在库存信息） 4. 系统建立新的银行账户信息表 = 名称+余额（录入现在的银行账户名称和余额） 5. 系统将以上全部帐套单独备份起来   **扩展流程：**  （无）  **字段列表：**  （无） | |
| **特殊要求：** | |
|  | |
| 王卉 | |

### UC\_18\_1 统计报表

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_18\_1** | **用例名称：统计报表** |
| **简要说明：** | |
| 统计公司的经营情况，显示某段时间内的所有付款单以及收款单信息 | |
| **执行者：** | |
| 财务人员 | |
| **触发条件：** | |
| 需要查看经营情况 | |
| **前置条件：** | |
| 财务人员已经被身份验证和授权 | |
| **后置条件：** | |
| 无 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 财务人员选择要查看的开始日期与结束日期 2. 系统根据财务人员选择的时间显示出相应时间段内的所有付款单与收款单信息 3. 重复1～2步，直至所有要查看的信息都查看完 4. 财务人员点击成本收益表 5. 系统显示成本收益表信息   **扩展流程：**  2a. 财务人员可以选择导出经营情况表  1.系统导出经营情况表  **字段列表：**  经营情况表包括一段时间内所有的付款单和收款单信息。 | |
| **特殊要求：** | |
|  | |
| 王卉 | |

### UC\_19\_1 银行账户管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_19\_1** | **用例名称：银行账户管理** |
| **简要说明：** | |
| 方便、快捷地对账户进行增删改查 | |
| **执行者：** | |
| 财务人员 | |
| **触发条件：** | |
| 有对账户进行增删改查的需要 | |
| **前置条件：** | |
| 财务人员已经被身份验证和授权 | |
| **后置条件：** | |
| 无 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 财务人员进行相关输入   2.1如果需要新增账户，则添加账户信息。跳至7  2.2否则，输入账户关键字，进行查询   1. 系统返回查询结果 2. 财务人员根据结果选择账户 3. 系统显示出这个账户的详细信息 4. 财务人员进行相关的操作   6.1如果需要删除账户，则选择这个账户并点击删除，跳至7。  6.2如果需要修改账户，则选择这个账户并点击修改，跳至6。   1. 系统弹出窗口，财务人员进行修改，点击确认。 2. 发生更改后生成更改的记录（保存在某个log,txt里） 3. 返回查询界面   财务人员重复2~8步，直至完成所有的账户管理  **扩展流程：**  1a.登陆的财务人员不具有最高权限   1. 拒绝访问，并返回登录界面   6a.更改后的信息不合法   1. 拒绝更改，提示错误信息   9a.超过5分钟没有操作且财务人员没有退出登录  1.系统自动退出登录  **字段列表：** | |
| **特殊要求：** | |
| 在输入账户关键字时，输入框下方动态地显示搜索建议，并用第一个建议补全输入框 | |
| 王卉 | |

### UC\_20\_1 工资管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_20\_1** | **用例名称：工资管理** |
| **简要说明：** | |
| 目的是管理公司人员的工资（按月、计次、提成），根据市场管理工资，提高员工工作积极性 | |
| **执行者：** | |
| 总经理 | |
| **触发条件：** | |
| 总经理需要员工工资（按月、计次、提成）进行调整 | |
| **前置条件：** | |
| 总经理获得授权登陆进行操作 | |
| **后置条件：** | |
| 总经理成功修改员工工资的标准（按月、计次、提成）并从下月开始实行新标准 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 总经理选择工作人员的类型 2. 系统显示出此工作人员类型的月薪和发薪方式 3. 总经理修改工作人员的月薪和发薪方式 4. 系统以表显示新月薪和发薪方式   总经理重复1~4步，直至完成所有修改  5. 总经理完成修改，保存工资表，退出系统  **扩展流程：**  1a.业务员：  系统跳至正常流程第二步  1b.财务人员：  系统跳至正常流程第二步  1c.快递员：  系统跳至正常流程第二步  1d.司机：  系统跳至正常流程第二步  2a.总经理修改错误人员类型  总经理填入此人员类型正确数值并返回正常流程第一步  **字段列表：**  **4.**各个工作类型的工资表=类型+基本工资+提成/计次费用 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王毅承 | |

### UC\_21\_1 机构管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_21\_1** | **用例名称：机构管理** |
| **简要说明：** | |
| 目的是管理公司人员所工作的机构，完成人员的调用，提高公司的效率 | |
| **执行者：** | |
| 总经理 | |
| **触发条件：** | |
| 总经理需要对员工工作机构做调整 | |
| **前置条件：** | |
| 总经理获得授权登陆进行操作 | |
| **后置条件：** | |
| 总经理修改完成员工的工作机构并从下个月进行调用 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 总经理选择员工的工作机构 2. 系统以列表显示此机构中所有员工 3. 总经理将员工信息从就工作机构删除 4. 系统在显示列表里删除此员工   总经理重复3~4步，直至完成所有修改   1. 总经理选择员工的工作机构 2. 系统以列表显示此机构中所有员工 3. 总经理将员工信息添加到新工作机构中 4. 系统在列表里添加此员工   总经理重复7~8步，直至完成所有修改  5.总经理完成修改或添加，退出系统  **扩展流程：**  1a.业务员：  系统跳至正常流程第二步  1b.财务人员：  系统跳至正常流程第二步  1c.快递员：  系统跳至正常流程第二步  1d.司机：  系统跳至正常流程第二步  2a.员工是公司新招员工  系统跳至正常流程第三步  2b.总经理删错员工  总经理退出第二步，可以选择撤销  **字段列表：**  各个工作类型的人员表=人员编号+机构 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王毅承 | |

### UC\_22\_1 城市距离和价格管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_22\_1** | **用例名称：城市距离和价格管理** |
| **简要说明：** | |
| 目的是修改公司对城市之间距离和价格的值，根据现实情况修改公司内部记录的数据，完成数据更新 | |
| **执行者：** | |
| 总经理 | |
| **触发条件：** | |
| 总经理需要对公司基础数据（城市之间距离和价格）做修改 | |
| **前置条件：** | |
| 总经理获得授权登陆进行操作 | |
| **后置条件：** | |
| 总经理修改成功修改城市之间距离的值和基础价格的值 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 总经理选择始末城市 2. 系统显示两城市间所有信息 3. 总经理修改距离的值和价格 4. 系统显示修改后的值和价格   总经理重复1~4步，直至完成所有修改   1. 总经理完成修改，系统自动更新数据   **扩展流程：**  1a.修改错误  总经理回到第一步重新修改  3a.修改错误  总经理返回系统第二步重新修改  **字段列表：**  距离价格表=出发地+目的地+交通运输方式 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王毅承 | |

### UC\_23\_1 审批单据

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_23\_1** | **用例名称：**审批单据 |
| **简要说明：** | |
| 目的是对一天的单据进行审批修改，完成确认 | |
| **执行者：** | |
| 总经理 | |
| **触发条件：** | |
| 总经理需要审批单据 | |
| **前置条件：** | |
| 总经理获得授权登陆进行操作，每日形成单据，且单据进入提交状态 | |
| **后置条件：** | |
| 总经理完成审批修改，确认单据 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 总经理进行审批 2. 系统按单据类型显示出所有未审批单据 3. 总经理修改单据数据 4. 系统显示修改后单据 5. 总经理将单据改为审批后状态 6. 系统提示单据审批成功   总经理重复1~6步，直至完成所有审批  7.通知相应人员  8.总经理完成审批，退出系统  **扩展流程：**  2a.批量审批  总经理一次审批多条单据，并跳至系统第三步  3a.数据错误  总经理将单据改为草稿状态并进行改正，改正后跳至系统第四步  **字段列表：**  每日的单据表格 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王毅承 | |

### UC\_24\_1 查看统计分析

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_24\_1** | **用例名称：**查看统计分析 |
| **简要说明：** | |
| 目标是查看成本收益表和经营情况表，对公司的经营状况进行了解并作出相应的未来计划 | |
| **执行者：** | |
| 总经理 | |
| **触发条件：** | |
| 总经理需要查看成本收益表和经营情况表 | |
| **前置条件：** | |
| 总经理获得授权登陆进行操作，收入支出数据已经被统计进系统 | |
| **后置条件：** | |
| 总经理完成查看，了解公司的经营情况 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 总经理选择表的类型 2.系统显示出此表的所有内容   3.总经理进行查看  4.总经理完成查看，退出系统  **扩展流程：**  1a.成本收益表  系统跳至正常流程第二步  1b.经营情况表  总经理选择开始时间和结束时间，系统跳至正常流程第二步  **字段列表：**  **成本收益表**  **经营情况表** | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王毅承 | |

### UC\_25\_1 用户权限管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_25\_1** | **用例名称：**用户权限管理 |
| **简要说明：** | |
| 目标是负责对使用此系统的工作人员的信息和权限管理 | |
| **执行者：** | |
| 管理员 | |
| **触发条件：** | |
| 管理员需要对工作人员的信息和权限进行管理 | |
| **前置条件：** | |
| 管理员获得授权登陆 | |
| **后置条件：** | |
| 管理员完成对工作人员的信息和权限管理 | |
| **优先级：** | |
| 中 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 管理员选择工作人员的类型 2. 系统显示出此类型人员的所有权限（拥有权限在前面打钩） 3. 管理员修改工作人员的权限 4. 系统显示出打出的钩和删除的钩 5. 管理员修改工作人员的信息（识别到每个操作员和业务员） 6. 系统显示出修改后的信息   重复1~6直至完成所有改动   1. 管理员完成管理，退出系统   **扩展流程：**  1a.操作员  系统跳至正常流程第二步  1b.业务员  系统跳至正常流程第二步  1c.选择错误工作类型  管理员重新选择  2a.无需权限修改  系统跳至正常流程第三步  **字段列表：** | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王毅承 | |

### UC\_26\_1 成本管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC26\_1** | **用例名称：**成本管理 |
| **简要说明：** | |
| 目标是正确的计算公司运送成本，提高工作效率，记录公司收入支出的明细，计算成本收益 | |
| **执行者：** | |
| 财务员 | |
| **触发条件：** | |
| 寄件被装进物流工具（汽车、火车、飞机）；员工在公司工作 | |
| **前置条件：** | |
| 财务人员获得授权进行财务操作 | |
| **后置条件：** | |
| 存储员工工资支出（快递员提成、司机计次、业务员月薪）、运费支出（按次计算）、租金（按年计算），记录到付款单中 | |
| **优先级：** | |
| 高 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 会计选择支出项目 2. 会计记录支出 3. 系统记录会计的输入并将支出添加到付款单中   会计重复2~3步，直至完成记录所有支出   1. 会计结束记录，系统完成对付款单的录入并显示此次所有记录   5.会计打印付款单  **扩展流程：**  1a.租金支出：  系统跳至正常流程第二步  1b.工资支出：  系统跳至正常流程第二步  1c.运费支出：  系统跳至正常流程第二步  2a.租金支出:  会计手工记录本年租金支出  2b.工资支出  会计选择快递员、司机、业务员的支出进行记录  2c.运费支出  会计手工记录每次运费支出  2d.会计记录出错  取消本次记录并返回第二步重新记录  4a.会计发现记录出错  删除错误记录并返回第二步重新记录  5a.会计不打印  跳过此步骤  **字段列表：**  **付款单** | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 王毅承 | |

### UC\_27\_1 仓库初始化

|  |  |
| --- | --- |
| **用例编号：UC\_27\_1** | **用例名称： 仓库初始化** |
| **简要说明：** | |
| 将仓库空间分为四个分区 | |
| **执行者：** | |
| 中转中心仓库管理员 | |
| **触发条件：** | |
| 仓库管理员要求进行一次仓库初始化操作 | |
| **前置条件：** | |
| 管理员登陆并得到授权 | |
| **后置条件：** | |
| 仓库信息表数据清除，仓库按照要求分区 | |
| **优先级：** | |
| 低 | |
| **事件流程：** | |
| **基本流程：**   1. 管理员要求进行一次仓库初始化 2. 系统提示输入初始化密码 3. 管理员输入密码并确认 4. 系统检查密码正确，并提示管理员输入各分区大小（位置个数） 5. 管理员输入各分区位置个数并确定 6. 系统检查位置个数是否超过总位置个数 7. 系统按照管理员输入对仓库进行初始化，并返回操作结果   **扩展流程：**  4a. 密码错误  4a1. 系统提示重新输入密码  4a2. 返回3  6a. 输入位置个数超过总位置个数，或不足总位置个数  6a1. 系统提示重新输入  6a2. 返回5  **字段列表：**  无 | |
| **特殊要求：** | |
| 无 | |
| 署名：孙旭 2015.10.22 | |