2015.10.1

XX快递系统

用例文档

李凯 狄逸枫 朴圣哲 傅林华

目录

**1引言3**

1.1目的3

1.2阅读说明3

1.3 参考文献3

**2用例列表与用例图3**

**3.详细用例描述5**

1. **引言**

**1.1目的**

本文档描述了快递系统的用户需求

**1.2阅读说明**

用例描述的约定为在没有退件的情况下

**1.3参考文献**

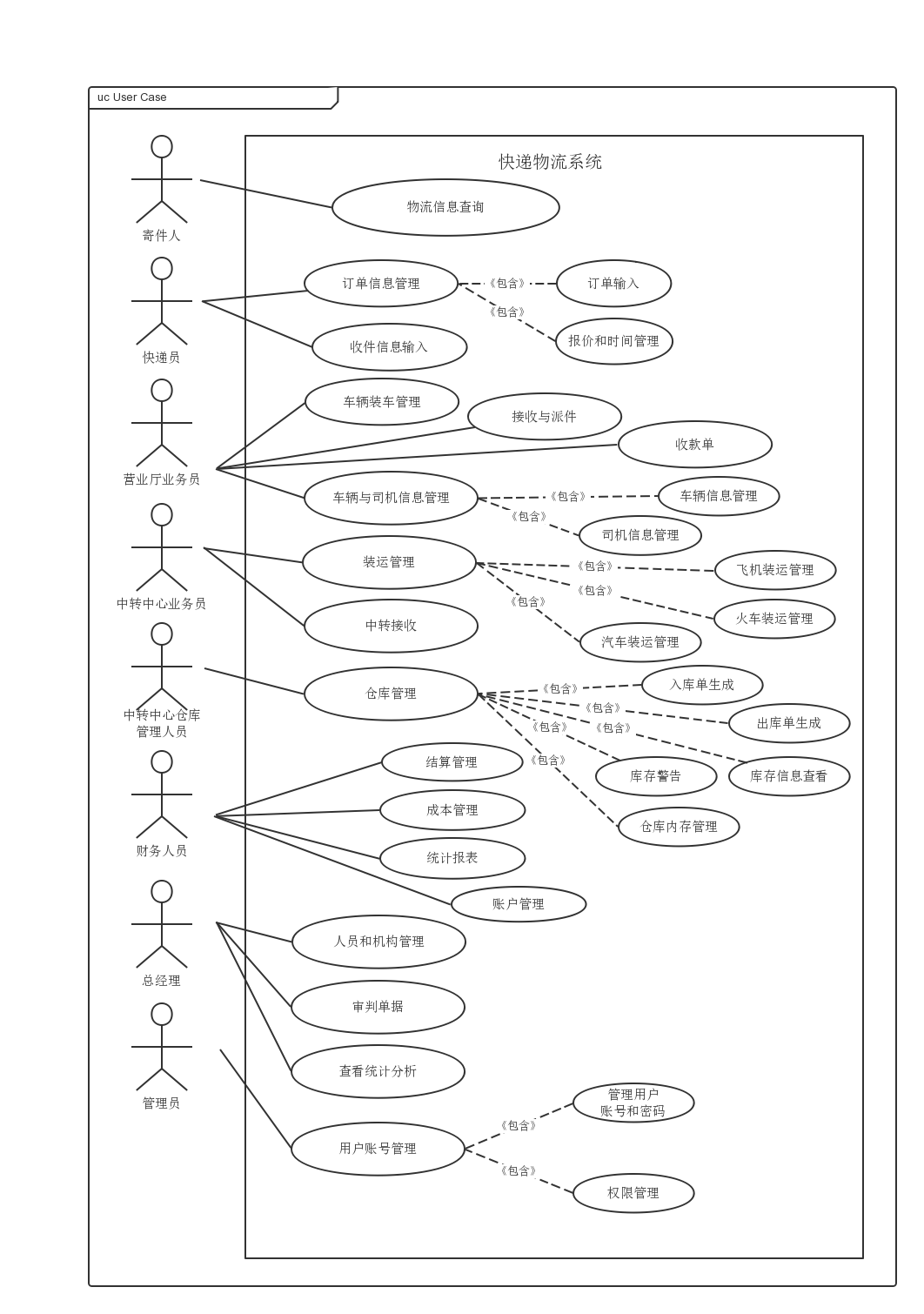
《软件工程与计算II》

《项目实践v3》

《项目实践v4》

1. **用例列表与用例图**

|  |  |
| --- | --- |
| **参与者** | **用例** |
| **寄件人** | 1.物流信息查询 |
| **快递员** | 1.订单信息管理  2.收件信息输入 |
| **营业厅业务员** | 1. 车辆装车管理 2. 接收与派件 3. 收款单   4.车辆与司机信息管理 |
| **中转中心业务员** | 1. 装运管理 2. 中转接收 |
| **中转中心仓库管理员** | 1.仓库管理 |
| **财务人员** | 1. 结算管理 2. 成本管理 3. 统计报表 4. 账户管理 |
| **总经理** | 1. 人员与机构管理 2. 审批订单 3. 查看统计分析 |
| **管理员** | 1.用户账号管理 |



**3.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 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 寄件人，目标是得知所寄物品的流通状态 | | |
| 触发条件 | 寄件人输入订单号 | | |
| 前置条件 | 订单号与流通过程中的某个商品的订单号相同 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 寄件人输入订单号 2. 系统显示订单当前流通信息(商品目前的位置) | | |
| 扩展流程 | 1a.非法订单号  1.系统提示错误并拒绝输入 | | |
| 特殊需求 | 如果该商品正在由快递员派送，则提供该快递员的联系方式（电话） | | |

用例2订单输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 2 | 名称 | 订单输入 |
| 创建者 | 朴圣哲 | 最后一次更新者 | 朴圣哲 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 快递员，快速、正确的输入订单信息，尤其注意寄件人、收件人的联系方式，收件地址。 | | |
| 触发条件 | 寄件人携带寄件要求邮寄 | | |
| 前置条件 | 快递员必须被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 输入寄、收件人的姓名、住址、单位、电话、手机 2. 进行寄件的尺寸测量、称重，输入托运货物信息 3. 询问寄件人的邮寄包装要求，进行包装并输入包装类型 4. 询问寄件人的快递种类（经济快递、标准快递、特快）并输入 5. 系统计算价格并输出 6. 寄件人核实后，系统生成订单号 7. 打印订单信息，寄件人签字 | | |
| 扩展流程 | 1.a 不在物流服务范围内：  1.拒寄  2.a 寄件包含违禁物品：  1.拒寄  2.b如果是比较轻，体积较大的货物：  1.按照长\*宽\*高/5000来计算其体积重量，和实际重量取最大值  6.a 寄件人取消交易：  1.删除已输入信息，结束交易 | | |
| 特殊需求 | 1.出于对寄、收件人隐私的保护，在双方同意情况下，且在合法下，寄件名可以适当更改。 | | |

用例3报价和时间管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 3 | 名称 | 报价和时间管理 |
| 创建者 | 朴圣哲 | 最后一次更新者 | 朴圣哲 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 快递员，快速、正确的输入相关订单参数，尤其注意检查参数的正确性。 | | |
| 触发条件 | 订单生成 | | |
| 前置条件 | 订单被寄件人确认 | | |
| 后置条件 | 收件信息输入 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 输入相关订单参数，系统自动计算报价   系统预估送达时间 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例4收件信息输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 4 | 名称 | 收件信息输入 |
| 创建者 | 狄逸枫 | 最后一次更新者 | 狄逸枫 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 快递员快速、正确的输入收件信息，尤其注意收件编号、收件人、收件日期等信息 | | |
| 触发条件 | 收件人收到运送后的快递 | | |
| 前置条件 | 快递员必须被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 快递员把收件编号、收件人、收件日期等信息存储到系统中 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 进入收件信息输入界面 2. 显示已经存在系统中的收件信息 3. 快递员输入之前在送货时记录的收件编号、收件人、收件日期等收件信息及客户反应（签收、拒收等） 4. 重复上述两步直到所有收件信息全部被输入 | | |
| 扩展流程 | 1.a 收件人拒收：  1.记录拒收信息并带回物件进行信息输入和下一步操作  2.a 收件人不在：  1.记录信息并带回物件进行信息输入和下一次运送 | | |
| 特殊需求 | 1.若收件人指定他人进行代收，则记录代收人姓名、联系方式等信息进行信息输入并反馈给收件人 | | |

用例5车辆装车管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 5 | 名称 | 车辆装车管理 |
| 创建者 | 狄逸枫 | 最后一次更新者 | 狄逸枫 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标是快速完成车辆装车并在系统中记录下装车信息 | | |
| 触发条件 | 营业厅业务员接收到足够多的快递，可以发车 | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权，并且营业厅快递件数还不足以发车 | | |
| 后置条件 | 营业厅业务员把装车日期、本营业厅汽运编号、出发地、到达地、监装员、押运员、本次装箱所有托运单号、运费等信息记录到系统中 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 进入界面，系统提示营业厅快递数可以进行装车运送 2. 营业厅业务员开始车辆装车管理 3. 系统显示本次装车托运快递的单号、运费等 4. 营业厅业务员输入或修改装车日期、本营业厅汽运编号 5. 营业厅业务员选择或修改出发地、到达地、监装员、押运员等 6. 重复3-5步直到完成车辆装车管理 | | |
| 扩展流程 | 如果未达到设定值，则提示快递件数未到达，无法装车 | | |
| 特殊需求 | 可以设定最少快递件数，营业厅快递件数到达该值才能进行装车 | | |

用例6接收与派件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 6 | 名称 | 接收与派件 |
| 创建者 | 狄逸枫 | 最后一次更新者 | 狄逸枫 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标是生成接收单和快递单，方便快速进行派件 | | |
| 触发条件 | 营业厅业务员收到其它营业厅或中转中心送达的货物 | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 系统生成接收单，分配货物给快递员，再生成派件单 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1．营业厅业务员进入接收与派件界面，系统提示其它营业厅或中转中心送达货物  2．系统生成接收单  3．系统分配货物给快递员  4．人工修改货物的分配  5．重复4直到营业厅业务员确认分配  6．系统生成派件单 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 营业厅业务员可以对派件人工修改 | | |

用例7收款单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 7 | 名称 | 收款单 |
| 创建者 | 狄逸枫 | 最后一次更新者 | 狄逸枫 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标是创建收款单，记录每个快递员每天收得快递运费 | | |
| 触发条件 | 一天结束 | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权，每个快递员将自己每天收的每件快递运费准确记录 | | |
| 后置条件 | 系统生成收款单 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1．营业厅业务员进入收款单界面  2．系统调用快递员输入的快递运费数据  3．系统生成记录每个快递员每天收得快递运费的收款单 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例8车辆与司机信息管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 8 | 名称 | 车辆与司机信息管理 |
| 创建者 | 狄逸枫 | 最后一次更新者 | 狄逸枫 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标是管理车辆与司机信息 | | |
| 触发条件 | 车辆与司机信息需要进行管理和维护 | | |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须被识别和授权 | | |
| 后置条件 | 车辆与司机信息得到管理和维护 | | |
| 优先级 | 一般 | | |
| 正常流程 | 1．营业厅业务员认为需要对车辆与司机信息进行管理和维护  2．营业厅业务员进入系统中车辆与司机信息管理界面  3．系统显示本次装车托运快递的单号、运费等  4．营业厅业务员如实记录或修改车辆代号、发动机号、车辆号、底盘号、购买时间、服役时间、车辆图片等信息（车辆信息管理）  5．营业厅业务员如实记录或修改司机编号、姓名、出生日期、身份证号、手机、车辆单位、性别、行驶证期限（司机信息管理）  6．重复3、4、5步直到信息管理完成 | | |
| 扩展流程 | 若输入格式错误，提示“输入错误” | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例9装运管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 9 | 名称 | 装运管理 |
| 创建者 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 中转中心业务员 | | |
| 触发条件 | 货物在中转中心装运完毕准备发往下一个中转中心。 | | |
| 前置条件 | 中转中心业务员已被识别授权 | | |
| 后置条件 | 生成中转中心中转单，中转单包含装车日期、本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000七位数字），货运编号（航班号、车厢号、车次号）、出发地、到达地、（货柜号、车厢号）、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） | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 业务员打开系统，选择新建中转中心到达单。 2. 业务员在系统中选择“物流方式”（飞机，火车，汽车）。 3. 业务员输入装车日期，货运编号、出发地、到达地、（相应的物流号下一级编号）、监装员、本次托运的所有单号、运费。 4. 生成中转中心中转单号。 | | |
| 扩展流程 | 3a. 货运编号输入错误，系统提示“输入错误”并返回到2. | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例10中转接收

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 10 | 名称 | 中转接收 |
| 创建者 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 中转中心业务员 | | |
| 触发条件 | 营业厅送达货物至中转中心 | | |
| 前置条件 | 中转中心业务员已被识别授权 | | |
| 后置条件 | 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）） | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 业务员打开系统，选择新建中转中心到达单 2. 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。 3. 系统存储2中输入的信息，生成中转中心到达单编号。 4. 将中转中心到达单存入订单中。 | | |
| 扩展流程 | 3a.中转中心编号不存在，系统提示“中转中心编号错误”并回到2. | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例11仓库内存管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 11 | 名称 | 仓库内存管理 |
| 创建者 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 仓库管理人员 | | |
| 触发条件 | 有出入库单生成 | | |
| 前置条件 | 仓库管理人员已被识别授权。 | | |
| 后置条件 | 当入库单生成时，仓库类中添加库存。  当出库单生成时，仓库类中删去该库存。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 当入库单生成时，系统将入库单的单号，对应货架号导入仓库中，并将该货架号表示为：已占用。 2. 当出库单生成时，系统将该出库单对应的入库单号删除，并将对应货架号标记为：可使用。 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例12出库单生成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 12 | 名称 | 出库单生成 |
| 创建者 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员 | | |
| 触发条件 | 业务员已经录入中转中心到达单 | | |
| 前置条件 | 中转中心库存管理人员必须被认证授权。 | | |
| 后置条件 | 生成出库单，出库单包括（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）。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.业务员生成中转单，要求调出货物。  2.管理员导入中转中心中转单。  3.根据中转中心中转单的每一个货物单号和中转信息，系统生成出库单（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）  4.将该出库单对应的入库单从仓库中删除。 | | |
| 扩展流程 | 2a. 中转中心中转单不存在，系统提示“导入失败”。 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例13入库单生成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 13 | 名称 | 入库单生成 |
| 创建者 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员 | | |
| 触发条件 | 业务员已经录入中转中心到达单 | | |
| 前置条件 | 中转中心库存管理人员必须被认证授权。 | | |
| 后置条件 | 生成入库单，入库单包括（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号）。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.管理员打开系统，选择导入中转中心到达单。  2.根据中转中心到达单的每一个货物单号和到达信息，系统生成入库单（快递编号、入库日期、目的地、区号、牌号、架号、位号）。  3.将入库单导入仓库中。 | | |
| 扩展流程 | 1a. 中转中心到达单不存在，系统提示“导入失败” | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例14 库存警告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 14 | 名称 | 库存警告 |
| 创建者 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员 | | |
| 触发条件 | 库存数量高于中转中心设置的警戒比例。 | | |
| 前置条件 | 中转中心库存管理人员必须被认证授权。 | | |
| 后置条件 | 库存容量超标的仓库中某些商品调换到别的仓库中或者不处理 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 库存数量高于警戒比例。 2. 系统提示：库存警告！X号仓库的库存已达额定库存的X%. 3. 管理员不进行处理或者手动调整某些商品的仓库分区，这些商品的入库单的区号、排号、架号、位号相应改变为调整后的地址。 | | |
| 扩展流程 | 1a. 入库后库存数量超出该仓库的总容量，那么显示：入库失败，超出X号仓库库存。 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例15库存信息查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 15 | 名称 | 库存信息查看 |
| 创建者 | 傅林华 | 最后一次更新者 | 傅林华 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员 | | |
| 触发条件 | 管理员需要查看仓库信息 | | |
| 前置条件 | 中转中心库存管理人员必须被认证授权。 | | |
| 后置条件 | 生成出库单，出库单包括（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）。 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.业务员打开系统，点击库存查看或者库存盘点  2.如果点击的是库存查看，系统显示：请输入开始时间： 请输入结束时间：  ，然后显示此时间段的出/入库数量/金额，存储位置，库存数量。  3.如果点击的是库存盘点，则盘点当天0点到点击时的时间内的库存快照，包括包括当天的各区快递的信息（快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号）。 | | |
| 扩展流程 | 2a.开始时间大于结束时间，系统显示：时间输入错误！。 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例16结算管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 16 | 名称 | 结算管理 |
| 创建者 | 朴圣哲 | 最后一次更新者 | 朴圣哲 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 财务人员，目标是高效、正确的进行结算信息管理。 | | |
| 触发条件 | 财务人员得到并查看收款单的记录 | | |
| 前置条件 | 财务人员登录 | | |
| 后置条件 | 更新数据 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 输入收款信息，包括：收款日期，收款单位，收款人，收款方，收款金额，收款地点。 2. 系统进行信息储存。 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例17成本管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 17 | 名称 | 成本管理 |
| 创建者 | 朴圣哲 | 最后一次更新者 | 朴圣哲 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 财务人员 | | |
| 触发条件 | 财务人员新建付款单 | | |
| 前置条件 | 财务人员登录 | | |
| 后置条件 | 成本收益表可导出与查询 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1. 期初建账（这个系统是可以支持建多套账的（整个系统一般一年算一套帐，不同账上可以有同一客户），每套帐在新建（新建账的频率一般一年一次，或者2年一次）的时候都要经过期初建账这一环节，可以理解为一套帐的初始化操作。包括：**机构、人员、车辆、库存、 银行账户信息（名称，余额）。**期初的信息一旦建立完毕就会单独存储起来，同时将此信息作为系统的启动初始状态，之后的一切操作将会改变系统里的信息，但不会改变期初信息。期初信息随时可查。） 2. 新建付款单 3. 输入付款日期、付款金额、付款人、付款账号 4. 输入租金（按年收），租金年份 5. 输入运费（按次），运单号 6. 输入人员工资（按月），标注工资月份，输入奖励（一次性），标注（快递员提成，司机计次或业务员月薪） 7. 生成戒指当前日期的成本收益表（总收入、总支出、总利润=总收入-总支出） | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例18统计报表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 18 | 名称 | 统计报表 |
| 创建者 | 朴圣哲 | 最后一次更新者 | 朴圣哲 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 财务人员。 | | |
| 触发条件 | 财务人员统计报表 | | |
| 前置条件 | 财务人员登录 | | |
| 后置条件 | 经营情况表可导出与查询 | | |
| 优先级 | 一般 | | |
| 正常流程 | 1. 选择开始日期和结束日期 2. 显示期间内所有的入款单和收款单信息 3. 可选择是否生成经营情况表 | | |
| 扩展流程 | 3.a 选择生成经营情况表：  1.生成经营情况表，并储存。  3.b 不选择生成经营情况表：  1.不生成 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例19账户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 19 | 名称 | 账户管理 |
| 创建者 | 朴圣哲 | 最后一次更新者 | 朴圣哲 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 仅限最高权限财务人员 | | |
| 触发条件 | 仅限最高权限财务人员进行账户管理 | | |
| 前置条件 | 仅限最高权限财务人员登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 一般 | | |
| 正常流程 | 1. 仅限最高权限可以进行增加账户、删除账户、修改账户属性和查询账户 2. 仅限最高权限可以查看账户名称和余额，但不可修改余额，此数据项取决于收款单和付款单，账号的查询可以通过输入关键字进行模糊查找 | | |
| 扩展流程 | 无 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例20人员和机构管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 20 | 名称 | 人员和机构管理 |
| 创建者 | 李凯 | 最后一次更新者 | 李凯 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 总经理，目标是总经理能输入和查看人员机构的具体信息。 | | |
| 触发条件 | 总经理进入系统提交人员机构管理的要求 | | |
| 前置条件 | 总经理身份必须已经被识别 | | |
| 后置条件 | 总经理的相关输入被储存 | | |
| 优先级 | 一般 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示总经理信息，系统提供人员和机构名单和增加人员机构选项 2. 总经理输入人员和机构的具体信息   重复1-2步直至总经理退出系统 | | |
| 扩展流程 | 1a.无效账号和密码  显示账号密码错误，要求重新输入 | | |
| 特殊需求 | 1.总经理可删除人员信息（解雇人员） | | |

用例21审判单据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 21 | 名称 | 审判单据 |
| 创建者 | 李凯 | 最后一次更新者 | 李凯 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 总经理，目标是准确无遗漏地批量审批单据 | | |
| 触发条件 | 总经理进入系统提交审批单据的要求 | | |
| 前置条件 | 总经理身份必须已经被识别 | | |
| 后置条件 | 单据状态的修改被保存 | | |
| 优先级 | 一般 | | |
| 正常流程 | 1.系统显示总经理信息，提供所有单据类型  2.总经理根据需求选择要查询的单据类型  3.根据选择系统显示该类型的全部单据，及其状态  4.总经理可选中其中的单据进行查看和修改  5.总经理可通过选中单据的审批，系统将该单据的状态改为审批后  重复2-5步直至总经理退出系统 | | |
| 扩展流程 | 1a.无效账号和密码   1. 显示账号密码错误，要求重新输入   5a.总经理不通过该单据的审批  单据状态不变，等待财务人员修改 | | |
| 特殊需求 | 1. 总经理可单选，多选或全选单据。 | | |

用例22查看统计分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 22 | 名称 | 查看统计分析 |
| 创建者 | 李凯 | 最后一次更新者 | 李凯 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 总经理， 目标是总经理能查看准确的账户和财政信息。 | | |
| 触发条件 | 总经理进入系统提交查看统计分析的要求 | | |
| 前置条件 | 总经理身份必须已经被识别 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 优先级 | 一般 | | |
| 正常流程 | 1.系统显示总经理信息，提供账户查询，成本收益表查询，经营情况表查询选项  2.总经理根据需求选择要查询的财政信息类型  3.根据选择系统显示该类型的全部信息  重复2-3步直至总经理退出系统 | | |
| 扩展流程 | 1a.无效账号和密码  显示账号密码错误，要求重新输入  2a.总经理查看统计报表后提交修改工作策略的要求   1. 系统显示当前工作策略的相关信息 2. 总经理进行相应修改 3. 系统保存并显示相应修改 | | |
| 特殊需求 | 无 | | |

用例23用户账号管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 23 | 名称 | 用户账号管理 |
| 创建者 | 李凯 | 最后一次更新者 | 李凯 |
| 创建日期 | 15/9/25 | 最后更新日期 | 15/10/1 |
| 参与者 | 管理员， 目标是管理员能设置各个用户账户的权限。 | | |
| 触发条件 | 管理员进入系统提交设立用户权限的要求 | | |
| 前置条件 | 管理员身份必须已经被识别 | | |
| 后置条件 | 保存修改后的权限 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 正常流程 | 1.系统显示所有用户账号信息  2.管理员选择相应的账号进行权限修改  重复1-2步直至管理员退出系统 | | |
| 扩展流程 | 1a.无效账号和密码   1. 显示账号密码错误，要求重新输入   2a.选择了已经失效的的账号  显示账号已失效，同时系统请求删除该账号信息 | | |
| 特殊需求 | 1.管理员可删除用户账户 | | |