|  |  |
| --- | --- |
| UC1订单信息查询 | |
| 参与者 | 客户或快递员 目标：查询货物的货运状态细节 |
| 触发条件 | 当参与者发起订单信息查询请求时 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1.参与者输入订单号 |
|  | 2.系统显示与所查询对应订单号的匹配的订单已经过的历史货运状态和现处货运状态（派件中，到达（名字）营业厅，到达（名字）中转中心，已收件） |
| 扩展流程 | 1A.输入订单号不是10位的数字系统显示输入错误并请求重新输入  1B.输入订单号未找到相应订单系统显示未找到并请求重新输入 |
| 特殊需求 | 当前货运状态与历史货运状态用不同颜色的字来区分 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC2车辆装车管理** | |
| 参与者 | 营业厅业务员，目标快速、准确完成将装车单录入系统，尤其避免信息录入错误。 |
| 触发条件 | 营业厅业务员准备装车 |
| 前置条件 | 营业厅业务员必须已经是被识别并授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 将货物的的订单号（10位）输入系统 2. 系统显示已录入的快递的汇总清单，快递汇总清单包括内件品名、原件数、实际重量、体积、尺寸、寄件人住址、收件人住址、报价 3. 营业厅业务员重复1~2步，至到本车所有快递都完成录入 4. 营业厅业务员输入装车日期（8位）、本营业厅编号（6位，3位城市编码+3位营业厅编号）、装车单号（21位，3位城市编码+3位本营业厅编号+8位日期+7位编码）、到达地（本地中转中心或者其它营业厅（6位，3位城市编码+3位营业厅编号））、车辆代号（9位，3位城市编码+3位营业厅编号+3位编号）、监装员、押运员 5. 系统自动计算并显示运费 |
| 扩展流程 | 1A、输入的订单号在系统中无记录或不在处理范围内：  A、系统提示订单号错误并拒绝输入  B、营业厅业务员继续输入订单号  2-4A、需要去掉已录入的快递中的某个快递   1. 营业厅业输入订单号并将其删除   a、输入的订单号在系统中无记录或不在处理范围内：  1、系统提示订单号错误并拒绝输入  2、营业厅业务员继续输入订单号 |
| 特殊需求 | 1. 由于快递数量较大，需要多个营业厅业务人员同时输入同一个装车单的订单号 2. 为节省录入时间、简化操作，需要系统自动输入装车日期、本营业厅编号 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc03.1 接收与派件--待派送 |
| 参与者 | 营业厅业务员。目标：快速准确的将货物派送给快递员 |
| 触发条件 | 其他营业厅送达货物，或同城中转中心送达货物 |
| 前置条件 | 可以获取货物的订单信息，业务员通过身份验证 |
| 后置条件 | 生成营业厅到达单，包括货物到达信息；将货物派送给快递员并生成派件单。 |
| 正常流程 | 1. 货物到达营业厅后，营业员输入货物到达信息形成营业厅到达单（到达地编号6位（3位城市编号+3位营业厅编号）到达日期、中转单编号（或装车单编号（当货物为同城寄送时，未经过过中转中心））、出发地、货物到达状态（完整，损坏，丢失））。 2. 系统记录货物到达信息并在营业厅到达单通过审批后更新物流信息，状态更改为“到达（名字）营业厅”。 3. 营业员输入派送信息形成派件单（到达日期，订单号，派送员）。   4． 系统记录货物派送信息并在派件单通过审批后更新物流信息（状态更改为“派件中”）。 |
| 扩展流程 | 1A到达状态非“完整”：系统自动生成付款单（包括付款日期--即货物到达日期；付款金额--即根据到达单的中转单或装车单编号查询到订单号查询得到的运费；付款账号--有默认值，财务可更改；条目--货物缺损；备注--货物订单号，根据到达单的中转单或装车单编号查询），并终止此流程。  1B.非法中转单编号（装车单编号）：该中转单（装车单）已到达过营业厅。：系统提示该中转单（装车单）已结束营业厅到达信息录入  3A.非法订单号：  a.该订单号已签收完毕：系统提示给订单已结束流程  b.该订单号没有发件记录：系统提示不存在该订单 |
| 特殊要求 | 1.系统可以自动生成当天日期，本营业厅编号，简化记录。 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc03.2 接收与派件--待中转 |
| 参与者 | 营业厅业务员。目标：快速准确的将货物发到中转中心 |
| 触发条件 | 快递员送件到营业厅 |
| 前置条件 | 可以获取货物的订单信息，业务员通过身份验证 |
| 后置条件 | 生成营业厅到达单，包括货物到达信息 |
| 正常流程 | 1.货物到达营业厅后，营业员输入货物到达信息形成营业厅到达单（到达地编号6位（3位城市编号+3位营业厅编号）到达日期、中转单编号（或装车单编号（当货物为同城寄送时，未经过过中转中心））、出发地、货物到达状态（完整，损坏，丢失））。  2.系统记录货物到达信息并在营业厅到达单通过审批后更新物流信息，状态更改为“到达寄件人营业厅”。 |
| 扩展流程 | 1A到达状态非“完整”：系统自动生成付款单（包括付款日期--即货物到达日期；付款金额--即根据到达单的中转单或装车单编号查询到订单号查询得到的运费；付款账号--有默认值，财务可更改；条目--货物缺损；备注--货物订单号，根据到达单的中转单或装车单编号查询），并终止此流程。  1B.非法中转单编号（装车单编号）：该中转单（装车单）已到达过营业厅。：系统提示该中转单（装车单）已结束营业厅到达信息录入  3A.非法订单号：  a.该订单号已签收完毕：系统提示给订单已结束流程  b.该订单号没有发件记录：系统提示不存在该订单 |
| 特殊要求 | 1.系统可以自动生成当天日期，本营业厅编号，简化记录。 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC 4建立收款单 | |
| 参与者 | 营业厅业务员，目的是核对每天快递员收取的快递费用 |
| 触发条件 | 快递员工作结束后回到营业厅 |
| 前置条件 | 营业厅业务员已被识别并授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 输入快递员编号，根据快递员输入的收件信息将该快递员一天输入系统的运费求和 2. 生成该快递员该天的收款单（包含日期，金额，快递员信息（名字，编号），所有对应的订单号），提交总经理等待审批 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 收款单的内容系统自动输入 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC5 车辆与司机信息管理 | |
| 参与者 | 营业厅业务员 目标：维护（即增删改查）车辆与司机信息 |
| 触发条件 | 当营业厅业务员发起车辆与司机信息管理请求时 |
| 前置条件 | 营业厅业余员必须已经被识别与授权 |
| 后置条件 | 车辆与司机信息被更新和储存 |
| 正常流程 | 1.营业厅业务员发起车辆或司机信息管理申请 |
|  | 2.系统显示所有的车辆或司机简要信息（车辆代号或司机编号）  3.营业厅业务员发起一个操作（增、删、查）请求  增加一个车辆或司机信息：  4.1.1系统显示初始化车辆或司机信息表格等待营业厅业务员输入  4.1.2营业厅输入车辆或司机的具体信息（车辆：车辆代号、车牌号、服役时间 司机：司机编号、姓名、出生日期、身份证号、手机、性别、行驶证期限）并确认  4.1.3系统记录新的车辆或司机信息并提示添加成功  删除一个车辆或司机信息：  4.2系统删除对应的车辆或司机信息  查看一个车辆或司机信息：  4.3系统显示所选车辆或司机的具体信息（同上） |
| 扩展流程 | 4.3a.营业厅业务员请求修改特定车辆或司机信息：  1.营业厅业务员修改信息并确认  2.系统更新所选车辆或司机的信息并提示修改成功  4.2a.找不到需要删除的车辆或司机信息：  1.系统提示所删内容不存在 |
| 特殊需求 | 1.车辆代号和司机编号前六位自动生成（可修改）  2.司机信息性别默认为男 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC6入库管理** | |
| 参与者 | 中转中心仓库管理员，目标快速、准确地完成快递入库 |
| 触发条件 | 总经理审批本中转中心到达单后 |
| 前置条件 | 中转中心仓库管理员必须已经是被识别并授权，并得到总经理审批后的本中转中心到达单 |
| 后置条件 | 将生成的入库单返回至总经理审批 |
| 正常流程 | 1. 中转中心仓库管理员选择本中转中心的未处理到达单 2. 系统显示到达单上的到达日期（8位）、出发地、运送的快递的所有订单号（10位）、到达状态（完整、损坏、丢失） 3. 中转中心仓库管理员为本中转中心到达单上的到达状态完整的快递依次选择区号（航运、火车、汽运、缓冲）、排号、架号、位号 4. 系统根据订单号在从系统得到该快递的目的地 5. 中转中心管理员重复1~2步直至该中转中心到达单上的所有快递全部被分配 6. 中转中心仓库管理员填写入库日期 7. 系统显示已完成的入库单 |
| 扩展流程 | 3A、中转中心仓库管理员选择区号后，但该区库存报警   1. 系统提示该区库存报警 2. 中转中心仓库管理员重新选择区号   3B、中转中心仓库管理员选择某个排号后，但该排已存满   1. 系统提示该排已满 2. 中转中心仓库管理员重新选择区号   3C、中转中心仓库管理员选择某个架号后，但该架已存满   1. 系统提示该架已满 2. 中转中心仓库管理员重新选择架号   3D、中转中心仓库管理员选择某个位号后，但该位已被占用   1. 系统提示该位已被占用 2. 中转中心仓库管理员重新选择位号 |
| 特殊需求 | 1. 为提高效率，需要系统自动填入入库日期 2. 系统能够存储本仓库的所有区号、排号、架号、位号，并能够即时更新它们的使用状态，能够为中转中心仓库管理人员分配时提供可选项 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc07.1库存管理--库存查看 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员。目标：实现对中转中心仓库简要的可查 |
| 触发条件 | 管理人员发出库存查看请求 |
| 前置条件 | 管理人员通过身份验证。 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理人员发出库存查看请求 2. 系统提示选择所需查看的起、止时间，并选择查看项目（出库数量，入库数量，出库金额，入库金额，库存数量） 3. 管理人员选择起止时间并选择项目 4. 系统寻找日期在该时间段内的所有出/入库单。若项目是数量，则计算出/入库单数量并显示（若查询的是库存的数量，则需加上初始化库存时输入的数据，默认初始化时出库入库数量均为0）；若是金额，则根据出/入库单记录的订单号查询运费并加和，然后显示。 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊要求 | 查询的数据结果在美观的前提下尽可能大的显示在屏幕上，清晰醒目 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Uc07.2 库存管理--库存盘点 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员。目标：实现对中转中心仓库具体的可查 |
| 触发条件 | 管理人员发出库存盘点请求 |
| 前置条件 | 管理人员通过身份验证。 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1.管理人员发出库存盘点请求  2.系统生成当时时间并存储为批次（日期）批号（序号）作为该次盘点的编号，拷贝截至当时的本中转中心的所有出入库单信息，将入库单的订单号与出库单的订单号一一比对，删除掉有相同订单号的一组出入库单的入库单信息，将剩余入库单信息显示如下：  横向：订单号、入库日期、目的地、区/排/架/位号；  纵向按时间排序。  3.管理人员可输入任意关键字对库存信息检索，如“上海”、“飞机”、“0000000542”等  4.系统将获得信息分类：若为数字则检索订单号、日期、区/排/架/位号、中转单号；  汉字则检索单子类型（出/入）、目的地、装运形式。将含有关键字的信息条目输出。  5.管理人员可重复第3步 |
| 扩展流程 | 4A.系统没找到含该关键字的信息：提示未搜索到有关记录 |
| 特殊要求 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc07.3 库存管理--库存报警 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员。目标：中转中心仓库的能智能报告库存超标 |
| 触发条件 | 仓库库存超过容量的90% |
| 前置条件 | 管理人员通过身份验证。 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1.仓库某个区库存超过某个区容量的90%  2.系统提示该区库存数量过多 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊要求 | 1. 报警时要显示是具体哪个区库存过多   2.仓库容量、报警百分比可由管理人员调节） |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc07.4库存管理--库存分区 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员。合理分配库存分区，使其能容纳更多货物 |
| 触发条件 | 出现库存报警或管理人员发现库存将满 |
| 前置条件 | 管理人员通过身份验证 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理人员发出库存分区请求 2. 系统提示输入被调整货物的原位置（区/排/架/位号）以及该货物的新位置（系统自动生成可用位置列表供用户选择） 3. 管理人员输入原位置，新位置 4. 系统按输入的原位置查找入库单，并将其位置信息改为新位置。 |
| 扩展流程 | 3A.原位置没有货物：系统提示该位置没有货物，请重新输入 |
| 特殊要求 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc07.5库存管理--库存初始化 |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员。初始化库存记录。 |
| 触发条件 | 管理人员发出库存初始化请求 |
| 前置条件 | 管理人员通过身份验证 |
| 后置条件 | 库存数据更新 |
| 正常流程 | 1. 管理人员发出库存初始化请求 2. 系统提示输入初始库存数量 3. 管理人员输入初始库存数量   4.系统记录初始库存数量用于之后的库存查看，并清空出库入库单 |
| 扩展流程 | 2A.输入数据不符合常识（如 为负数）：  系统提示输入数据不在范围内请重新输入 |
| 特殊要求 | 1.用户选择初始化时，系统要再次询问以防用户点错 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC 8出库管理 | |
| 参与者 | 中转中心库存管理人员，目的是生成出库单，完成出库 |
| 触发条件 | 管理人员要求出库 |
| 前置条件 | 1.库存管理人员已被识别并授权  2.中转单完成 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 管理人员提出出库请求，系统提供初始化表格，管理人员输入所有要出库货物的订单号，目的地，装运形式，中转单编号 2. 显示出库单已生成 3. 将出库单提交给总经理等待审批 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 1. 系统自动输入出库单日期 2. 目的地以下拉框的形式输入 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC9 权限管理 | |
| 参与者 | 管理员 目标：给不同身份的账户设置不同的权限 |
| 触发条件 | 特定身份所能获得的权限需要发生改变时 |
| 前置条件 | 管理员必须已经被识别和授权 |
| 后置条件 | 特定身份所能获取的权限做出改变 |
| 正常流程 | 1.管理员发起权限管理请求 |
|  | 2.系统显示所有的身份以及不同身份所对应的权限 |
|  | 3.管理员修改不同身份对应的权限并确认 |
|  | 4.系统保存更改并提示更改成功 |
| 扩展流程 | 3A.管理员使得某身份无任何权限  系统拒绝请求并提示每种身份至少有一种权限 |
| 特殊需求 | 管理员不能对自己的权限进行更改 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC10用户账户管理** | |
| 参与者 | 管理员，目标对系统用户账户进行管理 |
| 触发条件 | 1. 管理员发出查找账户的请求 2. 管理员发出增加账户的请求 3. 管理员发出删除账户的请求 4. 管理员发出修改某个账户的请求 |
| 前置条件 | 管理员必须是已被系统识别并授权 |
| 后置条件 | 对账户进行增加、删除、修改后，将信息更新到系统中 |
| 正常流程 | 1. 查找某个账户 2. 管理员输入用户系统账号或姓名 3. 系统显示该账户的账号、姓名、性别、身份 4. 删除某个账户 5. 管理员输入用户账号或姓名 6. 系统显示账户的账号、姓名、性别、身份 7. 管理员删除账户 8. 修改某个账户 9. 管理员输入用户账号或姓名 10. 系统显示账户的账号、姓名、性别、身份 11. 管理员对除账号外的需要修改的信息进行修改 12. 管理员确认修改后的信息 13. 系统显示修改后的账户账号、姓名、性别、身份 14. 增加某个账户 15. 管理员输入用户姓名、性别、身份 16. 系统要求管理员确认用户姓名、性别、身份信息 17. 管理员确认信息无误 18. 系统生成新的账号，并显示初始密码 |
| 扩展流程 | 1-3A、管理员输入的用户账号不在系统内：   1. 系统提示用户账户不存在，并拒绝输入 2. 管理员继续输入用户账号   1-4B、管理输入的用户姓名不在系统内：   1. 系统提示用户姓名不存在，并拒绝输入 2. 管理员继续输入用户姓名 |
| 特殊需求 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | Uc11 订单输入 |
| 参与者 | 快递员。方便后面需要订单查找的行为，更系统、具体的记录快递信息 |
| 触发条件 | 快递员携带货物到达营业厅 |
| 前置条件 | 寄件人收件人信息完备 |
| 后置条件 | 存储订单信息 |
| 正常流程 | 1. 快递员要求录入寄件单 2. 系统提示输入信息   3.快递员输入寄件单信息：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）；  4.系统根据收件发件地址、货物重量、快递类型计算运费，并计算费用合计（运费+包装费），同时自动生成订单号（10位数）； 并将以上信息存储（用户输入的和系统自己生成的）  运费计算公式：经济快递、标准快递、次晨特快价格比为18：23：25 。  标准快递的运费价格=公里数/1000\*23元每公斤。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 公里数 | 北京 | 上海 | 广州 | 南京 | | 北京 | -- | 1064.7 | 1888.8 | 900 | | 上海 | 1064.7 | -- | 1213 | 266 | | 广州 | 188.8 | 1213 | -- | 1132 | | 南京 | 900 | 266 | 1132 | -- | |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊要求 | 1.快递单要在10年内不重复  2.有可选项的内容（如快递类型，有3种）显示列表让用户选择，代替手动输入。 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC12收件信息输入 | |
| 参与者 | 快递员，目标是在完成寄送快递件的任务后记录收件人，以防出现接收错误 |
| 触发条件 | 收件人完成收件 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1.在系统中输入收件人名字和收件时间  2.系统显示输入完成  3.更改物流状态为已收件 |
| 扩展流程 | 1a.如果快件被代领，则在系统中输入代领人名字，电话和收件时间 |
| 特殊需求 | 1.收件时间系统自动输入 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC13 装运管理 | |
| 参与者 | 中转中心业务员 目标：记录中转中心装运信息（飞机，火车，汽车） |
| 触发条件 | 货物待出库到营业厅或其他中转中心 |
| 前置条件 | 中转中心业务员必须已经被识别与授权 |
| 后置条件 | 生成中转中心装车单或中转单并提交总经理审批 |
| 正常流程 | 1. 中转中心业务员发起装运管理请求，并选择中转中心装车单或中转单 2. 系统显示初始化的中转中心装车单或中转单 3. 中转中心业务员输入中转中心装车单或中转单信息并确认 |
|  | 1. 系统生成最终中转中心装车单或中转单,提示中转中心装车单或中转单已生成并将中转中心装车单或中转单提交总经理 |
| 扩展流程 | 3A.装车单/中转单编号不是20位：  系统提示编号无效并请求重新输入 |
| 特殊需求 | 1. 系统自动输入装运日期，中转中心编号，出发地 2. 到达地以下拉框的形式输入   3. 根据出发地和到达地自动计算运费 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC14中转接收** | |
| 参与者 | 中转中心业务员，目标快速、准确地生成中转中心到达单，尤其避免信息录入错误 |
| 触发条件 | 营业厅或其他中转中心送达货物到中转中心 |
| 前置条件 | 中转中心业务员必须是已被识别并授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 中转中心业务员输入本次送达快递的装车单号或中转单编号 2. 系统显示该次运送所有快递的订单号、出发地、到达地 3. 中转中心业务员为送达快递选择状态（完整、损坏、丢失） 4. 重复步骤3直至所有快递均被录入 5. 中转中心业务员输入本中转中心编号（025城市编号+0中转中心）、到达日期（8位）、中转单编号（20位，3位城市编码+2位中转中心编号+8位日期+7位编码） 6. 系统显示已完成的到达单，包含所有快递订单号、快递到达状态（损坏、完整、丢失）、中转中心编号（025城市编号+0中转中心）、到达日期、中转单编号（20位，3位城市编码+2位中转中心编号+8位日期+7位编码）、出发地 |
| 扩展流程 | 1A、中转中心业务员输入的装车单号不存在或不在处理范围内：   1. 系统提示装车单号错误 2. 中转中心业务员继续输入装车单号   1B、中转中心业务员输入的中转单编号不存在或不在处理范围内：   1. 系统提示中转单号错误 2. 中转中心业务员继续输入装车单号   3A、某快递到达状态非“完整”：  系统自动生成付款单（包括付款日期--即货物到达日期；付款金额--即根据到达单的中转单或装车单编号查询到订单号得到的运费；付款账号--有默认值，财务可更改；条目--货物缺损；备注--货物订单号，根据到达单的中转单或装车单编号查询），并终止此流程。  5A、中转中心业务员输入的到达日期格式错误或日期晚于当前日期：   1. 系统提示日期错误 2. 中转中心业务员继续输入日期   5B、中转中心业务员输入的中转单编号不存在或不在处理范围内：   1. 系统提示中转单号错误 2. 中转中心业务员继续输入中转单号 |
| 特殊需求 | 1. 为提高工作效率，需要系统自动填写到达日期并且可供中转中心业务员修改 2. 系统自动填写本中转中心编号 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC15 收支管理 | |
| 参与者 | 财务人员，目的是总结公司的收支情况 |
| 触发条件 | 需要支出或月末收支审核 |
| 前置条件 | 1. 财务人员已被识别并授权  2. 月末审核时财务人员得到本月所有审核过的收款单，装车单，司机信息，中转中心中转单，快递员名单，业务员名单，若为年末则还要得到租金单 |
| 后置条件 | 储存付款单 |
| 正常流程 | 1. 财务人员根据收款单合计本月的收款总金额 2. 若有支付需要则在两个工作日内付款，财务人员选择或输入付款账号，在付款单中记录付款原因，金额 3. 财务人员根据营业厅统计的司机信息，装车单统计每个司机的运输次数，输入计次工资为司机付款，选择或输入付款账号，在付款单中记录收款人信息（名字，编号），金额，汽运编号 4. 财务人员根据中转中心中转单为中转中心的运输付款，选择或输入付款账号，在付款单中记录中转单编号，金额 5. 财务人员根据快递员名单和收款单统计每个快递员收取金额总数，输入提成比例为快递员付款，选择或输入付款账号，在付款单中记录收款人信息（名字，编号），金额 6. 财务人员根据业务员名单为业务员付款，选择或输入付款账号，在付款单中记录收款人信息（名字，编号），金额 7. 财务人员记录总经理发放的奖金，选择或输入付款账号，在付款单中记录收款人信息（名字，编号），金额 8. 若为年初，财务人员根据租金单支付租金，选择或输入付款账号，在付款单中记录收租人信息，金额 |
| 扩展流程 | 2-8A．在支付时账户中余额不足或账号输入错误，则要求重新选择或输入账号 |
| 特殊需求 | 系统自动在付款单中输入付款日期，付款人 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC16银行账户管理 | |
| 参与者 | 财务人员，目的是管理银行账户 |
| 触发条件 | 财务人员需要对账户进行管理 |
| 前置条件 | 拥有高级权限的财务人员已被识别并授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 可以选择增加账户，删除账户，修改账户属性（名称）   1.1增加账户  1.1.1 财务人员选择增加账户，系统提供初始化表格  1.1.2 财务人员填写账户名  1.1.3 系统提示增加成功  1.2 删除账户  1.2.1 财务人员选择删除账户并选择一个账户  1.2.2 系统提示删除成功  1.3 修改账户  1.3.1财务人员选择修改账户并选择一个账户  1.3.2 财务人员输入新的账户名称  1.3.3 系统提示修改成功   1. 新建一套账时进行初始化，保存机构，人员，车辆，库存，银行账户信息（名称，余额） |
| 扩展流程 | 1.2.2A. 若账户非空禁止删除账户 |
| 特殊需求 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC17日志查看** | |
| 参与者 | 总经理，财务人员，目标能够快速查询到系统主要操作的日志记录 |
| 触发条件 | 1. 总经理发出查看日志的请求 2. 财务人员发出查看日志的请求 |
| 前置条件 | 1. 总经里必须已被系统识别且授权 2. 财务人员必须已被系统识别且授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 请求发起人填写日志开始日期和日志截止日期 2. 请求发起人选择要查看得操作，包括全部操作、薪水策略修改、城市距离修改、价格修改、系统初始化 3. 系统显示在开始时间和结束时间之间的所有输入的那一类操作 |
| 扩展流程 | 1A、请求发起人输入的开始时间早于系统日志记录的时间：   1. 系统提示开始时间早于系统日志记录时间 2. 请求发起人继续输入开始时间   1B、请求发起人输入的截止时间早于开始时间：   1. 系统提示截止时间早于开始时间 2. 请求发起人继续输入截止时间   1C、请求发起人输入的截止时间晚于当前时间：   1. 系统提示截止时间晚于当前时间 2. 请求发起人继续输入截止时间 |
| 特殊需求 | 1. 为提高查找效率，开始时间系统默认为日志开始记录时间，截止时间默认为系统当前时间 2. 要查看的操作默认为全部操作 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc18.1 报表查看--查看成本收益表 |
| 参与者 | 财务人员、总经理。明确企业的收益情况，并据此调整企业使之更好地发展 |
| 触发条件 | 参与者要求查看成本收益表 |
| 前置条件 | 参与者经过身份验证 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 参与者要求查看成本收益表 2. 系统获取当时日期，并根据截至当时的所有付款单收款单打印每一条收入或支出，按时间排序。（每行的信息为：日期、时间、收或支、金额）   最下面分别有总收入，总支出，总利润（=总收入-总支出） |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊要求 | 表格可以导出，导出的自动命名为“成本收益表\_[日期]” |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc18.2 报表查看--查看经营情况表 |
| 参与者 | 财务人员、总经理.明确企业的收益情况，并据此调整企业使之更好地发展 |
| 触发条件 | 参与者要求查看经营情况表 |
| 前置条件 | 参与者身份通过验证 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1. 参与者要求查看经营情况表 2. 系统提示选择起、止日期 3. 参与者选择起止日期并确认 4. 系统将该日期期间的所有付款单和收款单打印出来，付/收款单信息的背景颜色不同   信息如下：日期、金额、条目 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊要求 | 表格可以导出，导出的自动命名为“经营情况表\_[日期]” |

|  |  |
| --- | --- |
| UC19 银行账户查看 | |
| 参与者 | 总经理和具有最高权限的财务人员 目标：查看银行账户名称和对应现有金额与初始金额 |
| 触发条件 | 当参与者发起银行账户查看请求时 |
| 前置条件 | 必须是具有最高权限的财务人员或总经理，且必须已经被识别和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 正常流程 | 1.参与者发起银行账户查看请求 |
|  | 2.系统显示所有的银行账户名称和现有金额 |
|  | 3.参与者输入待查找关键字 |
|  | 4.系统显示与关键字相关的银行账户名称和现有金额  5.参与者选择所要具体查看的银行账户  6.系统显示对应银行账户的初始金额和现有金额 |
| 扩展流程 | 3A.参与者输入关键字错误想要修改关键字： |
|  | 1.系统允许多次输入关键字以及关键字的修改 |
|  | 3B.无匹配的关键字： |
|  | 1. 系统提示无搜索结果 |
| 特殊需求 | 系统允许分离的多关键字的输入 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC20 人员和机构管理 | |
| 参与者 | 总经理 目标:维护人员信息和机构信息 |
| 触发条件 | 人员或机构信息有变化时 |
| 前置条件 | 总经理必须已经被识别和授权 |
| 后置条件 | 更新人员和机构信息 |
| 正常流程 | 1.总经理发起人员和机构管理请求 |
|  | 2.系统显示现有人员和机构信息 |
|  | 3.总经理对机构信息（各部门办公地点、联系方式、人员组成）或人员信息（编号、姓名、身份、所属部门）进行更改并确认  4.系统保存更改，更新人员与机构信息并提示更改成功 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 1.人员信息按照身份排列，即相同身份的人排列在一起  2.人员组成由人员信息自动生成 |

|  |  |
| --- | --- |
| **UC21审批单据** | |
| 参与者 | 总经理，目标快速、准确地完成递交单据的审批 |
| 触发条件 | 到达总经理处需要审批的单据的数量达到五十 |
| 前置条件 | 总经理必须是已被识别并授权 |
| 后置条件 | 系统更新审批单据的状态 |
| 正常流程 | 1. 总经理发出查看单据 2. 总经理批准单据 |
| 扩展流程 | 无 |
| 特殊需求 | 为提高效率，需要总经理能够批量（以50个单据为一批）查看和批准单据 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc22.1 决策制定--常量制定 |
| 参与者 | 总经理。根据总经理制定的常量计算出运费等数值，使系统更智能 |
| 触发条件 | 总经理发出常量制定请求 |
| 前置条件 | 总经理通过身份验证 |
| 后置条件 | 系统更新制定的常量数据 |
| 正常流程 | 1. 总经理发出常量制定请求 2. 系统提示选择要制定的常量 3. 总经理选择常量并确认 4. 系统提示输入该常量的数值   5.总经理输入数值并确认（可重复执行3-5步） |
| 扩展流程 | 5A.若输入数值不合理（如距离，价格等为负数），系统提示输入数值不合理并不予以改变 |
| 特殊要求 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | uc22.2 决策制定--薪水制定 |
| 参与者 | 总经理。对职员的薪水有系统的规划 |
| 触发条件 | 总经理提出制定薪水请求 |
| 前置条件 | 总经理通过身份验证 |
| 后置条件 | 薪水数据更新并存储 |
| 正常流程 | 1. 总经理发出制定薪水请求 2. 系统提示选择制定对象（各职位可供选择），薪水策略（按月/次/提成），薪水数值。   3.总经理选择职位，策略，输入数值（若按月则输入月工资；次则输入每次工资；提成则输入提成百分比）并确认 |
| 扩展流程 | 3A.若输入数值不合理（如提成百分比超过100%），系统提示输入数值不合理并不予以改变 |
| 特殊要求 | 无 |