

快递物流管理系统

用例文档

V1.0 完整版

南京大学软件学院

AXIS 工作组

2015-10-3

更新历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
陈自强	2015-9-24	最初部分用例文档	V0.1 草稿
余旻晨	2015-9-24	最初部分用例文档	V0.2 草稿
余旻晨	2015-9-26	修改最初部分用例文档，增添个人负责部分用例	V0.3
陈自强	2015-9-28	修改部分用例文档： 1. 用例 5 非法信息详细化 2. 用例 15 库存中心业务员不应该具有库存管理的权限 ，增添个人负责的部分用例：制定薪水策略、制定常量、个人账户管理 合并邢程的用例文档： 见用例 19-23	V0.4
陈自强	2015-9-30	1. 修改用例“增加成本收益表”，增加了经营收益表 2. 增加用例：银行账户管理、期初建账、新建付款单 3. 删除用例：个人账户管理	V0.5
余旻晨	2015-10-1	修改用例：录入库存入库单、录入库存出库单、库存报警、库存盘点的参与者信息；修改用例录入中转单的触发条件；修改用例交易结算，用例名改为交易审核，内容更改	V0.6

张瑞	2015-10-1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增添业务员用例：司机信息管理、车辆信息管理、建立收款单 2. 优化用例列表顺序及用例顺序 3. 增添邢程更改后的用例： 邢程： （1）. 将收件和派件的用例拆分，改为“接受货物”“派件分配” （2）. 修改用例“派件分配”：将查询派件单的流程细化，默认系统显示距离当日时间最近的 30 条接单的信息 （3）. 修改用例“车辆装车管理”：明确车辆代号的内容 （4）. 修改各个用例的优先级，将低全部改为高 （5）. 修改用例“订单输入”：明确较轻较大货物的体积计算方式 4. 美化文档，增加页眉页脚，更改表格样式； 	V0.7
邢程	2015-10-2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加快递员用例“订单管理”：明确只有在货物未装车时才可以删除订单 2. 将用例 1 中的参与者“查询人员（包含快递员和寄件人）”拆分。寄件人的查询功能由用例 1 实现，快递员的查询功能由用例 5 实现，纳入“订单管理”。 	V0.8
张瑞	2015-10-3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更改用例 11 建立收款单 2. 美化页脚，避免页数因编译出错而导致总页数出错 3. 删除文档尾更新历史 4. 美化表格，改正表格边框粗细不一的问题 	V0.9
张瑞	2015-10-3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 合并审核过的所有用例 2. 将中转中心业务员和中转中心仓库管理员的用例合并，修改用例图及用例列表 	V1.0

1.引言

1.1 目的

本文档描述了快递物流管理系统的用例图及用例文档

1.2 阅读说明

用例描述的约定为必须要包含用例 ID、名称、创建日期、最后一次更新日期、参与者、触发条件、前置条件、后置条件、优先级、正常流程、扩展流程特殊需求。其中流程要完整有序地描述该用例中使用者与系统的交互。

1.3 参考文献

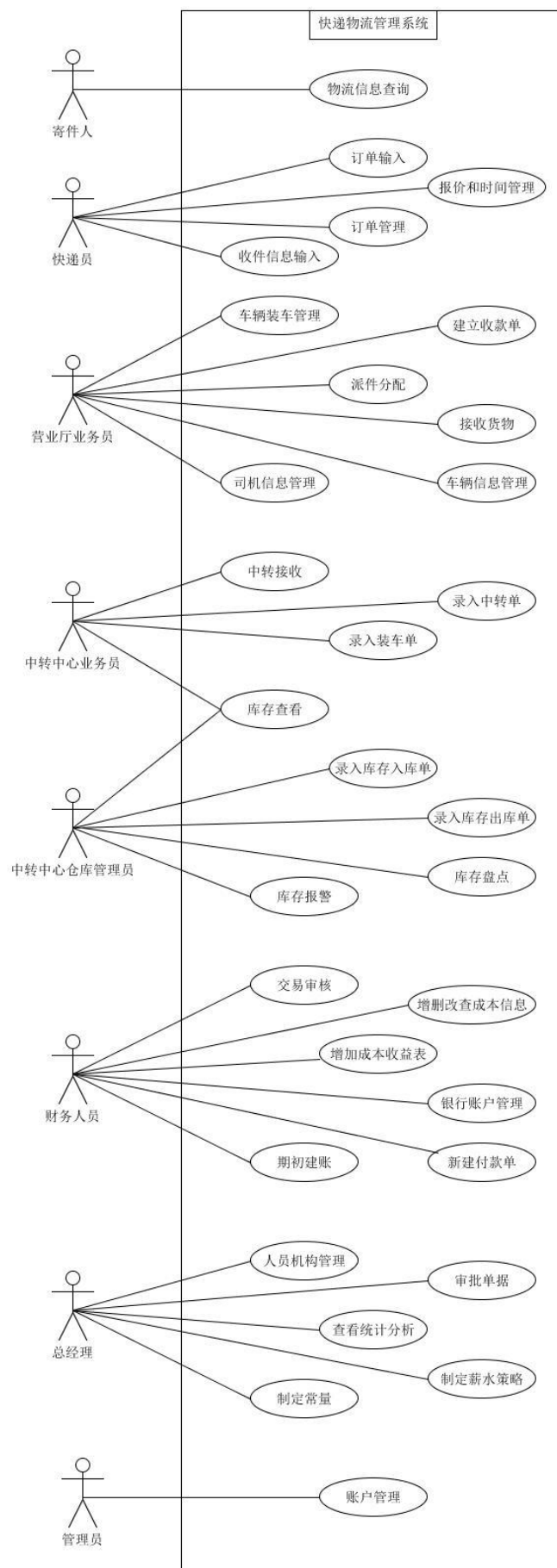
《软件工程与计算（卷二）软件开发的技术基础》

2.用例列表

参与者	用例
寄件人	1. 物流信息查询
快递员	2. 订单输入 3. 报价和时间管理 4. 收件信息输入 5. 订单管理
营业厅业务员	6. 车辆装车管理 7. 接收货物 8. 派件分配 9. 司机信息管理 10. 车辆信息管理 11. 建立收款单
中转中心业务员	12. 中转接收 13. 录入中转单 14. 录入装车单 15. 库存查看
中转中心仓库管理员	16. 录入库存入库单 17. 录入库存出库单 15. 库存查看 18. 库存报警 19. 库存盘点
财务人员	20. 交易审核 21. 增删改查成本信息 22. 增加成本收益表

	23. 银行账户管理 24. 期初建账 25. 新建付款单
总经理	26. 人员机构管理 27. 审批单据 28. 查看统计分析 29. 制定薪水策略 30. 制定常量
管理员	31. 账户管理

3.用例图



4.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	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-3
参与者	查询人员（寄件人、快递员），目标是清晰明确地追踪货物的物流信息		
触发条件	查询人员需要查询已知订单号的货物物流信息		
前置条件	无		
后置条件	无		
优先级	高		
正常流程	1.0 查询订单 <ol style="list-style-type: none"> 1. 查询人员发出查看货物物流信息的请求 2. 系统提示查询人员输入订单号 3. 查询人员输入订单号并确认 4. 系统自动显示该订单的物流状态： <ol style="list-style-type: none"> 1a. 收件（标注收件站点、收件时间、收件员信息） 1b. 按时间顺序排列的中转状态：到达寄件人营业厅、到达寄件人中转中心、到达收件人中转中心、到达收件人营业厅、派件中） <p>（标注所在地点、到站时间、到站经手人、出站时间、出站经手人）</p> 1. c 派件中（标注派件站点、派件时间、派件员信息） 		
扩展流程	2a. 查询人员取消查看货物物流信息 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统取消该流程并返回主界面 2b. 该订单号存在非法字符，长度不符合要求或者订单号不存在 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误，要求重新输入 		
特殊需求	无		

◆ 用例 2 订单输入

ID	2	名称	订单输入
创建者	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-3
参与者	快递员，目标是清晰明确地添加订单		
触发条件	快递员需要添加订单		
前置条件	快递员必须已经被识别和授权		

后置条件	系统记录订单记录情况
优先级	高
正常流程	1.0 订单输入 1. 快递员发出增加订单的请求 2. 系统提示快递员输入新增订单信息 3. 快递员按照要求输入寄件人姓名、住址、单位、电话、手机； 输入收件人姓名、住址、单位、电话、手机 4. 快递员按照要求输入托运货物信息：原件数、实际重量、体积、内件品名、尺寸。（如果是较轻、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） 5. 快递员选择快递形式：经济快递、标准快递、特快快递（单选项） 6. 快递员选择包装费用：纸箱（5 元）、木箱（10 元）、快递袋（1 块）和其他（手动输入） 7. 快递员输入订单号（10 位数）
扩展流程	1. 0. 3a. 如果寄件人或者收件人的电话或者手机号码长度不符合要求 1. 系统返回第 3 步，要求重新输入 1. 0. 3~7b. 快递员取消增加订单 1. 系统取消该流程并返回主界面 1. 0. 7a. 条形码号出现非法字符或者长度不符合要求 1. 系统返回第 8 步，要求重新输入 1. 0. 7b. 条形码号在系统中已经存在 1. 系统显示“已存在订单”，信息错误。系统要求重新输入。
特殊需求	

◆ 用例 3 报价和时间管理

ID	3	名称	报价和时间管理
创建者	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-3
参与者	快递员，目标是明确计算寄快递的费用和预计到达时间		
触发条件	快递员已经将订单中的收件人、寄件人位置填写清楚； 将托运货物信息填写清楚；		
前置条件	快递员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统记录订单记录情况		
优先级	高		

正常流程	1.0 报价和时间管理 1. 快递员发出报价和预计的请求 2. 系统自动给出费用总计（运费+包装费） 3. 系统自动给出时间预计（根据已有快件在出发地和到达地之间送达的平均时间）
扩展流程	2~3a. 如果寄件人或者收件人的地址空缺或者无法识别 1. 系统显示“信息错误”，提示“完善位置信息”。 1~3a. 快递员取消增加订单 2. 系统取消该流程并返回主界面
特殊需求	

◆ 用例 4 收件信息输入

ID	4	名称	收件信息输入
创建者	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-3
参与者	快递员，目标是清晰填写收件的信息		
触发条件	快递员需要填写收件的各类信息		
前置条件	快递员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统记录订单记录情况		
优先级	高		
正常流程	1.0 收件信息输入 1. 快递员发出收件信息输入的请求 2. 系统提示输入收件信息 3. 快递员输入快递编号、收件人、收件日期 4. 当所有信息填写完成，快递员发出确认收件订单的请求 5. 系统完成确认信息，跳转到快递员的主界面		
扩展流程	3a. 快递编号出现非法字符或者长度不符合要求 1. 系统返回第 3 步，要求重新输入 3b. 快递编号在系统中已经存在 1. 系统显示“已存在订单”，信息错误。系统要求重新输入。 1~3a. 快递员取消增加订单 1. 系统取消该流程并返回快递员的主界面		
特殊需求			

◆ 用例 5 订单管理

ID	5	名称	订单管理
创建者	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-10-3	最后更新日期	2015-10-3
参与者	快递员，目标是清楚的管理的订单		
触发条件	快递员想要查询或者删除订单信息		
前置条件	快递员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统记录订单记录情况		
优先级	中		
正常流程	1.0 查询订单 <ol style="list-style-type: none"> 快递员发出查看货物物流信息的请求 系统自动显示最近添加的 15 个订单 快递员在订单列表里选择，发出查看某一个订单的请求 系统自动显示该订单的订单信息（条形码号、收件人信息、寄件人信息、货物信息、快递形式、包装费用）和物流状态（收件、中转、派件情况） 1.1 删除订单 <ol style="list-style-type: none"> 快递员发出取消订单的请求 系统若检测出货物未装车，则取消订单信息 		
扩展流程	1.0.1~4a. 快递员想要输入订单号来查询货物信息 <ol style="list-style-type: none"> 系统提示查询人员输入订单号 快递员输入订单号 系统自动显示该订单的订单信息和物流状态 1.1.2a. 系统若检测出货物已经装车，则显示“货物已装车，无法取消订单”，无法进行删除操作		
特殊需求			

◆ 用例 6 车辆装车管理

ID	6	名称	车辆装车管理
创建者	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-1
参与者	营业厅业务员，目标是清楚详细的记录装车的情况		
触发条件	营业厅站点要将若干批货物装车，运送去中转中心		
前置条件	营业厅业务员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统记录车辆装车情况		
优先级	高		

正常流程	<p>1.0 车辆装车信息输入</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 营业厅业务员发出增加装车单的请求 2. 系统提示营业员业务员输入装车信息 3. 业务员选择装运日期 4. 业务员输入本营业厅编号：025 城市编码+1 营业厅+000 鼓楼营业厅 5. 业务员输入汽运编号：营业厅编号+日期+00000 编码+五位数字 6. 业务员选择到达地：本地中转中心或者其他营业厅 7. 业务员输入车辆代号（城市编号（电话号码区号南京 025）+营业厅编号（000 三位数字））、监运员、押送员 8. 业务员逐次输入所有要装车货物的条形码号 9. 当所有信息填写完成，业务员发出确认装车单的请求 10. 系统完成确认信息，跳转到业务员的主界面 <p>1.1 车辆装车信息查询</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 业务员发出查询车辆装车的请求 2. 系统提示选择装车日期 3. 业务员选择想要查询的装车日期 4. 系统自动显示当日的所有装车信息
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 0.3~1.0.4a. 如果编号含有非法字符或者格式不对，不复合要求 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统返回第 3 步，要求重新输入 1. 0.3~1.0.7b. 业务员取消增加装车单 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统取消该流程并返回主界面 1. 0.8a. 条形码号出现非法字符或者长度不符合要求 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统返回第 8 步，要求重新输入 1. 0.8b. 条形码号在系统中已经存在 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统显示“此货物已装车”，要求重新输入。 1. 1.3~1.1.4a. 业务员取消查询装车信息 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统取消该流程并返回业务员主界面
特殊需求	

◆ 用例 7 接收货物

ID	7	名称	接收货物
创建者	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-29	最后更新日期	2015-10-3
参与者	营业厅业务员，目标是清楚详细的记录收件的情况		
触发条件	营业厅站点要接收其他营业厅或者中转中心的货物，生成接受单		
前置条件	营业厅业务员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统记录生成的接收单情况		
优先级	高		

正常流程	1.0 增加接受单 1. 营业厅业务员发出增加接受单的请求 2. 系统提示营业员业务员输入接受单信息 3. 业务员选择货物到达日期、出发地、货物到达状态（损坏、完整、丢失），输入中转单编号 4. 当所有信息填写完成，业务员发出确认接受单的请求 5. 系统完成确认信息，跳转到业务员的主界面 1.1 查询接受单 1. 业务员发出查询车辆装车的请求 2. 系统显示距离当日时间最近的 30 条接受单的信息
扩展流程	1.0.3~1.0.7b. 业务员取消增加接受单 1. 系统取消该流程并返回主界面 1.0.3a. 条形码号出现非法字符或者长度不符合要求 1. 系统返回第 8 步，要求重新输入 1.0.3b. 条形码号在系统中已经存在 1. 系统显示“此货物已经接受”，要求重新输入。 1.1.2a. 业务员取消查询装车信息 1. 系统取消该流程并返回业务员主界面 1.1.2b. 业务员选择想要查询的接受单日期 1. 系统提示输入接受单日期 2. 业务员选择接受单日期 3. 系统自动显示当日的接受单信息
特殊需求	

◆ 用例 8 派件分配

ID	8	名称	派件分配
创建者	邢程	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-30	最后更新日期	2015-10-1
参与者	营业厅业务员，目标是清楚详细的记录派件的情况		
触发条件	营业厅业务员把运送过来的货物生成派件单，派发给快递员		
前置条件	营业厅业务员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统记录生成的派件单情况		
优先级	高		

正常流程	<p>1.0 生成派送单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 营业厅业务员发出增加派送单的请求 2. 系统根据当日的入库数量，平均的分给若干派送员，生成派送单（派送单内容：到达日期、托运订单条形码号、派送员） 3. 业务员确认信息后，系统返回业务员主界面 <p>1.1 查询派送单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 业务员发出查询派送单的请求 2. 系统显示距离当日时间最近的 30 条派送单的信息
扩展流程	<ol style="list-style-type: none"> 1.0.1~1.0.2. 业务员取消生成派件单 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统取消该流程并返回主界面 1.1.1~1.1.4a. 业务员取消查询派送信息 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统取消该流程并返回业务员主界面 1.1.2a. 业务员选择想要查询的派件日期 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示输入派件日期 2. 业务员选择日期 3. 系统自动显示当日的的所有派件信息
特殊需求	

◆ 用例 9 司机信息管理

ID	9	名称	司机信息管理
创建者	张瑞	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-29	最后更新日期	2015-9-30
参与者	营业厅业务员，目标是将司机信息录入系统		
触发条件	无		
前置条件	业务员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统更新司机信息		
优先级	低		
正常流程	<p>1.0 查看司机信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、业务员向系统发出查看司机信息的请求 2、系统提示业务员选择查询方式（机构、姓名、编号） 3、业务员选择方式并输入关键字（若输入编号要求完整） 4、系统显示查找结果 		
扩展流程	<p>1.1 增加司机信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、业务员向系统发出增加司机信息的请求 <ol style="list-style-type: none"> 1a. 业务员取消增加信息 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统返回空闲状态 2、系统提示输入司机信息，包括司机编号（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 		

	<p>生日期、身份证号、手机、性别、行驶证期限</p> <p>3、业务员确认信息无误，选择确认</p> <p>4、系统自动生成司机编号并存储信息</p> <p>5、返回主界面</p> <p>1.2 删除司机信息</p> <p>1、业务员向系统发出删除司机的请求</p> <p>2、系统提示业务员选择查询方式（机构、姓名、编号）</p> <p>2a. 业务员取消删除司机</p> <p>1、系统返回空闲状态</p> <p>3、业务员选择方式并输入关键字（若输入编号要求完整）</p> <p>4、系统显示查找结果</p> <p>4a. 业务员取消删除司机</p> <p>1、系统返回空闲状态</p> <p>5、业务员选择司机并删除</p> <p>6、返回主界面</p> <p>1.3 修改司机信息</p> <p>1、业务员向系统发出修改司机信息的请求</p> <p>2、系统提示业务员选择查询方式（机构、姓名、编号）</p> <p>2a. 业务员取消修改司机信息</p> <p>1、系统返回空闲状态</p> <p>3、业务员选择方式并输入关键字（若输入编号要求完整）</p> <p>4、系统显示查找结果</p> <p>5、业务员选择司机并修改司机信息，包括司机编号（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</p> <p>6、业务员确认信息无误选择确认</p> <p>7、返回主界面</p>
特殊需求	除营业厅业务员之外，中转中心业务员和总经理也可以查看司机信息，但是不能做操作；

◆ 用例 10 车辆信息管理

ID	10	名称	车辆信息管理
创建者	张瑞	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-30	最后更新日期	2015-10-3
参与者	营业厅业务员，目标是将车辆信息录入系统		
触发条件	业务员需要进行信息管理		
前置条件	业务员必须已经被识别和授权		
后置条件	系统更新车辆信息		

优先级	低
正常流程	<p>1.0 查看车辆信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 业务员向系统发出查看车辆信息的请求 2、 系统提示业务员选择查询方式（车牌号、编号） 3、 业务员选择方式并输入关键字（若输入编号要求完整） 4、 系统显示查找结果
扩展流程	<p>1.1 增加车辆信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 业务员向系统发出增加车辆信息的请求 <ol style="list-style-type: none"> 1a. 业务员取消增加信息 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统返回空闲状态 2、 系统提示输入车辆信息，包括车辆代号（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 3、 业务员确认信息无误，选择确认 4、 系统自动生成车辆编号并存储信息 5、 返回主界面 <p>1.2 删除车辆信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 业务员向系统发出删除车辆信息的请求 2、 系统提示业务员选择查询方式（车牌号、编号） <ol style="list-style-type: none"> 2a. 业务员取消删除车辆信息 <ol style="list-style-type: none"> 1、 系统返回空闲状态 3、 业务员选择方式并输入关键字（若输入编号要求完整） 4、 系统显示查找结果 <ol style="list-style-type: none"> 4a. 业务员取消删除车辆信息 <ol style="list-style-type: none"> 1、 系统返回空闲状态 5、 业务员选择车辆并删除 6、 返回主界面 <p>1.3 修改车辆信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 业务员向系统发出修改车辆信息的请求 2、 系统提示业务员选择查询方式（车牌号、编号） <ol style="list-style-type: none"> 2a. 业务员取消修改车辆信息 <ol style="list-style-type: none"> 1、 系统返回空闲状态 3、 业务员选择方式并输入关键字（若输入编号要求完整） 4、 系统显示查找结果 5、 业务员选择车辆并修改车辆信息，包括车辆代号（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 6、 业务员确认信息无误选择确认 7、 返回主界面

特殊需求	1、除营业厅业务员之外，中转中心业务员和总经理也可以查看车辆信息，但是不能做操作；
------	---

◆ 用例 11 建立收款单

ID	11	名称	建立收款单
创建者	张瑞	最后一次更新者	邢程
创建日期	2015/9/30	最后更新日期	2015/10/3
参与者	营业厅业务员，目标是每天为核对快递员的收取的快递费用建立收款单		
触发条件	当天的快递已经派发完毕		
前置条件	业务员必须已经被识别和授权		
后置条件	当天收款单被财务人员接收并审核		
优先级	中		
正常流程	1.0 向系统发出建立收款单的请求 2.0 系统提示业务员建立收款单，包括信息：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 3.0 业务员确认收款单信息并提交 4.0 收款单信息完整，更新系统，返回主页面 5.0 业务员将当天的收款单交付给财务人员等待审核		
扩展流程	4.0a. 收款单信息不完整 1. 系统提示错误，并要求重新输入		
特殊需求			

◆ 用例 12 中转接收

ID	12	名称	中转接收
创建者	余旻晨	最后一次更新者	邢程
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-3
参与者	中转中心业务员，目标是生成中转中心到达单		
触发条件	中转中心接受到货物		
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	更新中转信息		
优先级	高		
正常流程	1、中转中心业务员发出生成中转中心到达单的请求 2、系统提示中转中心业务员填写中货物到达信息，包括： 1) 中转中心编号（025 城市编码+0 营业厅+00 鼓楼中转中心） 2) 到达日期 3) 中转单编号 4) 出发地		

	5) 货物到达状态（损坏、完整、丢失） 3、中转中心业务员依次输入信息 4、中转中心业务员确认信息并返回
扩展流程	3a. 输入的信息不符合标准 <ul style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误并要求重新输入
特殊需求	

◆ 用例 13 录入中转单

ID	13	名称	录入中转单
创建者	余旻晨	最后一次更新者	余旻晨
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-1
参与者	中转中心业务员，目标是录入中转单		
触发条件	货物从出发地中转中心到目的地中转中心		
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	更新中转信息		
优先级	高		
正常流程	1、中转中心业务员发出录入中转单的请求 2、系统提示中转中心业务员填写中转单信息，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 装车日期 2) 本中转中心中转单编号（中转中心编号+日期+0000000 七位数字） 3) 航班号 4) 出发地 5) 货柜号 6) 监装员 7) 本次装箱所有托运单号 3、中转中心业务员依次输入信息，系统记录信息并根据出发地和目的地自动生成运费 4、中转中心业务员确认信息并返回		
扩展流程	3a. 输入信息不符合标准 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误并要求重新输入 		
特殊需求			

◆ 用例 14 录入装车单

ID	14	名称	录入装车单
----	----	----	-------

创建者	余旻晨	最后一次更新者	
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	
参与者	中转中心业务员目标是出库后录入装车单		
触发条件	货物到达目的地的中转中心		
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	更新装车信息		
优先级	高		
正常流程	1、中转中心业务员发出录入装车单的请求 2、系统提示中转中心业务员填写装车单信息，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 装车日期 2) 本中转中心汽运编号（中转中心编号+日期+0000000 七位数字） 3) 到达地（营业厅） 4) 车辆代号 5) 押运员 6) 监装员 7) 本次装箱所有订单条形码号 3、中转中心业务员依次输入信息，系统记录信息并根据出发地和目的地自动生成运费 4、中转中心业务员确认信息并返回		
扩展流程	3a. 输入信息不符合标准 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误并要求重新输入 		
特殊需求			

◆ 用例 15 录入库存入库单

ID	15	名称	录入库存入库单
创建者	余旻晨	最后一次更新者	余旻晨
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-1
参与者	中转中心仓库管理员，目标是出库后录入库存入库单		
触发条件	货物需要入库管理		
前置条件	中转中心仓库管理员必须已经被识别和授权		
后置条件	更新库存信息		
优先级	高		

正常流程	1、中转中心仓库管理员发出录入库存入库单的请求 2、系统提示操作人员填写库存入库单信息，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 快递编号 2) 入库日期 3) 目的地 4) 区号（区号分为航运区、铁运区、汽运区、机动区） 5) 排号 6) 架号 7) 位号 3、操作人员依次输入信息，系统记录信息 4、操作人员确认信息并返回
扩展流程	3a. 输入信息不符合标准 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误并要求重新输入
特殊需求	

◆ 用例 16 录入库存出库单

ID	16	名称	录入库存出库单
创建者	余旻晨	最后一次更新者	余旻晨
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-1
参与者	中转中心仓库管理员，目标是出库后录入库存出库单		
触发条件	货物需要出库运输		
前置条件	中转中心仓库管理员必须已经被识别和授权		
后置条件	更新库存信息		
优先级	高		
正常流程	1、中转中心业务员或中转中心仓库管理员发出录入库存出库单的请求 2、系统提示操作人员填写库存入库单信息，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) 快递编号 2) 出库日期 3) 目的地 4) 装运形式（火车、飞机、汽车） 5) 中转单编号（或者汽运编号） 3、操作人员依次输入信息，系统记录信息 4、操作人员确认信息并返回		
扩展流程	3a. 输入信息不符合标准 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误并要求重新输入 		

特殊需求	
------	--

◆ 用例 17 库存查看

ID	17	名称	库存查看
创建者	余旻晨	最后一次更新者	邢程
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-3
参与者	中转中心业务员，中转中心仓库管理员，目标是查看库存信息		
触发条件	中转中心业务员，中转中心仓库管理员需要查看库存信息		
前置条件	中转中心业务员，中转中心仓库管理员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	低		
正常流程	1、中转中心业务员或中转中心仓库管理员发出查看库存的请求 2、系统提示操作人员输入一个时间区间 3、操作人员输入时间区间并确认 4、系统显示时间段内的出库数量，入库数量，金额，货物的存储位置，合计库存数量 5、操作人员查看结束后退出		
扩展流程	3a. 输入时间信息不符合标准 1. 系统提示错误并要求重新输入		
特殊需求			

◆ 用例 18 库存报警

ID	18	名称	库存报警
创建者	余旻晨	最后一次更新者	邢程
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-3
参与者	中转中心仓库管理员，目标是设置库存警戒比例		
触发条件	中转中心仓库管理员需要设置库存警戒比例触发，设置完成后库存数量高于该数值时触发		
前置条件	中转中心仓库管理员必须已经被识别和授权		
后置条件	更新库存信息		
优先级	高		

正常流程	<p>1.0 设置库存警戒比例</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、中转中心仓库管理员发出设置库存警戒比例请求 2、系统提示操作人员输入一个百分比值 3、操作人员输入并确认 4、系统显示该值，更新并返回 <p>2.0 修改库存警戒比例</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、中转中心仓库管理员发出修改库存警戒比例请求 2、系统提示操作人员输入一个百分比值 3、操作人员输入并确认 4、系统显示该值，更新并返回 <p>3.0 库存超出警报</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统监控到当前库存超出库存警戒比例，系统通知中转中心业务员和中转中心仓库管理员保持警戒状态 2、中转中心仓库管理员收到信息并手动调整分区 3、中转中心仓库管理员将调整后的库存情况在系统中更新 4、系统取消警戒状态
扩展流程	<p>1.0.3a 输入的信息格式不符合要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误并要求重新输入 <p>2.0.3a 输入的信息格式不符合要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示错误并要求重新输入 <p>3.0.3a 调整后的库存情况还超出库存警戒比例</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 返回正常步骤第一步
特殊需求	

◆ 用例 19 库存盘点

ID	19	名称	库存盘点
创建者	余旻晨	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-9-28
参与者	中转中心仓库管理员，目标对当天的库存信息进行审核		
触发条件	中转中心仓库管理员需要盘点当天库存信息		
前置条件	中转中心仓库管理员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	低		

正常流程	1、中转中心仓库管理员发出库存盘点的请求 2、系统显示当天的各区快递的信息包括：快递编号、入库日期、目的地、区号、排号、架号、位号 3、操作人员查看并确认 4、系统根据当前时间生成一个截止点，包含批次（日期）信息和批号（序号）信息，并生成当天的库存盘点单 5、操作人员返回
扩展流程	5a 操作人员选择导出 Excel <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示操作人员选择一张库存盘点单 2. 操作人员选择并确认 3. 系统将所选择的库存盘点单导出 Excel 并返回
特殊需求	

◆ 用例 20 交易审核

ID	20	名称	交易审核
创建者	余旻晨	最后一次更新者	陈自强
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-9-28
参与者	财务人员，目标是结算收款信息		
触发条件	财务人员需要结算当天交易信息		
前置条件	财务人员必须已经被识别和授权		
后置条件	更新结算信息		
优先级	低		
正常流程	1.0 增加一次交易结算 1、 财务人员发出结算当天交易信息的请求 2、 系统汇总营业厅业务员输入的财务信息，展示给财务人员审核 3、 财务人员审核当天财务信息并确认 4、 系统自动生成交易审核单并存储信息		
扩展流程	3a. 财务信息有误审核不通过 1. 财务人员联系提供信息的营业厅业务员解决财务问题		
特殊需求			

◆ 用例 21 增删改查成本信息

ID	21	名称	增删改查成本信息
创建者	余旻晨	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-3
参与者	财务人员，目标是增，删，改，查成本信息		

触发条件	财务人员需要对成本信息进行增删改查
前置条件	财务人员必须已经被识别和授权
后置条件	更新成本信息
优先级	中
正常流程	<p>1、 财务人员发出查看成本的请求</p> <p>2、 系统提示财务人员选择查看的成本项：</p> <p>1) 租金</p> <p>2) 运费</p> <p>3) 人员工资（快递员，司机，业务员）</p> <p>3、 财务人员选择成本项并确认</p> <p>3.1 财务人员选择租金：系统列出历史按年计租金成本和当前租金成本</p> <p>3.1.1 财务人员查看信息后返回</p> <p>3.1.2 财务人员请求增加一条租金信息</p> <p>3.1.2.1 系统提示财务人员填写新增租金信息，填写时间，金额</p> <p>3.1.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.1.3 财务人员请求对选中的租金信息进行修改</p> <p>3.1.3.1 系统提示财务人员修改时间，金额信息</p> <p>3.1.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.1.4 财务人员请求删除一条租金信息</p> <p>3.1.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.1.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.2 财务人员选择运费：系统列出各种交通工具的按次计成本，以及当前各个交通工具的使用次数，并展示目前总的运费成本</p> <p>3.2.1 财务人员查看信息后返回</p> <p>3.2.2 财务人员请求增加一条运费信息</p> <p>3.2.2.1 系统提示财务人员填写新增运费信息，填写单价，次数</p> <p>3.2.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.2.3 财务人员请求对选中的运费信息进行修改</p> <p>3.2.3.1 系统提示财务人员修改单价，次数信息</p> <p>3.2.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.2.4 财务人员请求删除一条运费信息</p> <p>3.2.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.2.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.3 财务人员选择人员工资：系统提示财务人员选择查看工作人员类型</p> <p>3.3.1 财务人员选择快递员</p> <p>3.3.1.1 财务人员查看快递员工资信息后返回</p> <p>3.3.1.2 财务人员请求增加一条快递员信息</p> <p>3.3.1.2.1 系统提示财务人员填写新增快递员工号和月提成</p> <p>3.3.1.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.3.1.3 财务人员请求对选中的快递员信息进行修改</p>

	<p>3.3.1.3.1 系统提示财务人员修改快递员工号和月提成信息</p> <p>3.3.1.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.3.1.4 财务人员请求删除一条快递员信息</p> <p>3.3.1.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.3.1.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.3.2 财务人员选择司机</p> <p>3.3.2.1 财务人员查看司机工资信息后返回</p> <p>3.3.2.2 财务人员请求增加一条司机信息</p> <p>3.3.2.2.1 系统提示财务人员填写新增司机编号和次数及薪水</p> <p>3.3.2.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.3.2.3 财务人员请求对选中的司机信息进行修改</p> <p>3.3.2.3.1 系统提示财务人员修改司机编号和次数以及薪水</p> <p>3.3.2.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.3.2.4 财务人员请求删除一条司机信息</p> <p>3.3.2.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.3.2.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.3.3 财务人员选择业务员</p> <p>3.3.3.1 财务人员查看业务员工资信息后返回</p> <p>3.3.3.2 财务人员请求增加一条业务员信息</p> <p>3.3.3.2.1 系统提示财务人员填写新增业务员工号和月薪</p> <p>3.3.3.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.3.3.3 财务人员请求对选中的业务员信息进行修改</p> <p>3.3.3.3.1 系统提示财务人员修改业务员工号和月薪</p> <p>3.3.3.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.3.3.4 财务人员请求删除一条业务员信息</p> <p>3.3.3.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.3.3.4.2 财务人员选择并确认，返回</p>
扩展流程	<p>3a 对成本项的增删改操作发生变动</p> <p>1. 财务人员在系统中取消当前操作</p> <p>3b 输入的信息不符合规定的标准信息</p> <p>1. 系统提示错误及原因并要求重新输入</p>
特殊需求	

◆ 用例 22 增加成本收益表

ID	22	名称	增加成本收益表
创建者	余旻晨	最后一次更新者	张瑞

创建日期	2015-9-26	最后更新日期	2015-10-3
参与者	财务人员，目标是生成成本、经营收益表		
触发条件	财务人员需要生成成本、经营收益表		
前置条件	财务人员必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	低		
正常流程	<p>1、财务人员发出查看成本的请求</p> <p>2、系统提示财务人员选择查看的成本项：</p> <p>1) 租金</p> <p>2) 运费</p> <p>3) 人员工资（快递员，司机，业务员）</p> <p>3、财务人员选择成本项并确认</p> <p>3.1 财务人员选择租金：系统列出历史按年计租金成本和当前租金成本</p> <p>3.1.1 财务人员查看信息后返回</p> <p>3.1.2 财务人员请求增加一条租金信息</p> <p>3.1.2.1 系统提示财务人员填写新增租金信息，填写时间，金额</p> <p>3.1.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.1.3 财务人员请求对选中的租金信息进行修改</p> <p>3.1.3.1 系统提示财务人员修改时间，金额信息</p> <p>3.1.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.1.4 财务人员请求删除一条租金信息</p> <p>3.1.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.1.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.2 财务人员选择运费：系统列出各种交通工具的按次计成本，以及当前各个交通工具的使用次数，并展示目前总的运费成本</p> <p>3.2.1 财务人员查看信息后返回</p> <p>3.2.2 财务人员请求增加一条运费信息</p> <p>3.2.2.1 系统提示财务人员填写新增运费信息，填写单价，次数</p> <p>3.2.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.2.3 财务人员请求对选中的运费信息进行修改</p> <p>3.2.3.1 系统提示财务人员修改单价，次数信息</p> <p>3.2.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.2.4 财务人员请求删除一条运费信息</p> <p>3.2.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.2.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.3 财务人员选择人员工资：系统提示财务人员选择查看工作人员类型</p> <p>3.3.1 财务人员选择快递员</p> <p>3.3.1.1 财务人员查看快递员工资信息后返回</p> <p>3.3.1.2 财务人员请求增加一条快递员信息</p> <p>3.3.1.2.1 系统提示财务人员填写新增快递员工号和月提</p>		

	<p>成 3.2.1.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.3.1.3 财务人员请求对选中的快递员信息进行修改</p> <p>3.3.1.3.1 系统提示财务人员修改快递员工号和月提成信息</p> <p>3.3.1.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.3.1.4 财务人员请求删除一条快递员信息</p> <p>3.3.1.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.3.1.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.3.2 财务人员选择司机</p> <p>3.3.2.1 财务人员查看司机工资信息后返回</p> <p>3.3.2.2 财务人员请求增加一条司机信息</p> <p>3.3.2.2.1 系统提示财务人员填写新增司机编号和次数及薪水</p> <p>3.3.2.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.3.2.3 财务人员请求对选中的司机信息进行修改</p> <p>3.3.2.3.1 系统提示财务人员修改司机编号和次数以及薪水</p> <p>3.3.2.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.3.2.4 财务人员请求删除一条司机信息</p> <p>3.3.2.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.3.2.4.2 财务人员选择并确认，返回</p> <p>3.3.3 财务人员选择业务员</p> <p>3.3.3.1 财务人员查看业务员工资信息后返回</p> <p>3.3.3.2 财务人员请求增加一条业务员信息</p> <p>3.3.3.2.1 系统提示财务人员填写新增业务员工号和月薪</p> <p>3.3.3.2.2 财务人员填写信息并确认，返回</p> <p>3.3.3.3 财务人员请求对选中的业务员信息进行修改</p> <p>3.3.3.3.1 系统提示财务人员修改业务员工号和月薪</p> <p>3.3.3.3.2 财务人员修改信息并确认，返回</p> <p>3.3.3.4 财务人员请求删除一条业务员信息</p> <p>3.3.3.4.1 系统提示财务人员选择一条需要删除的信息</p> <p>3.3.3.4.2 财务人员选择并确认，返回</p>
扩展流程	<p>导出报表：</p> <p>在显示表格后财务人员可以要求导出报表</p>
特殊需求	

◆ 用例 23 银行账户管理

ID	23	名称	银行账户管理
----	----	----	--------

创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-30	最后更新日期	2015-10-3
参与者	具有最高权限的财务人员，目的是增删改查银行账户		
触发条件	财务人员需要增删改查银行账户		
前置条件	财务人员必须被确认和授权并且已确认具有最高权限		
后置条件	系统记录更改后的银行账户信息		
优先级	高		
正常流程	1.0 查询账户 1. 财务人员发出查询账户的请求 2. 系统提示财务人员输入关键字进行查找 3. 财务人员输入关键字 4. 系统列出所有符合条件的账户的简略信息 4a. 未找到相关账户，则返回第二步 1. 财务人员点击某一账户 2. 系统展示该账户的详细信息（名称、金额） 1.1 增加账户 1. 财务人员发出增加账户的请求 2. 系统提示输入账户的名称 3. 财务人员输入账户的名称 4. 系统生成新账户的信息并保存		
扩展流程	1.0.5.1 删除账户 1. 财务人员要求删除账户并确认 2. 系统删除账户 1.0.5.2 修改账户属性 1. 财务人员要求修改账户属性 2. 系统提示财务人员输入账户的属性 3. 财务人员输入账户的新属性 4. 系统保存新属性并返回 4a. 新账户名称存在非法字符 1. 要求财务人员重新输入 1.1.3~1.1.4a. 如果编号含有非法字符或者格式不对，不复合要求 1. 系统返回第 2 步，要求重新输入		
特殊需求			

◆ 用例 24 期初建账

ID	24	名称	期初建账
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-30	最后更新日期	2015-10-3
参与者	财务人员，目的是新建一套帐		
触发条件	财务人员需要建立一套帐		

前置条件	财务人员必须被确认和授权
后置条件	系统生成一套新的账单并且之后的一切操作将会使用该账单
优先级	低
正常流程	1.0 期初建账 1. 财务人员发出新建账单的请求 2. 系统提示财务人员输入新账单的机构 3. 财务人员输入新账单的机构 4. 系统依次要求输入每个机构下属人员的信息 5. 财务人员输入每个机构的下属人员的信息 6. 系统依次要求输入每个机构下属车辆的信息 7. 财务人员输入每个机构下属车辆的信息 8. 系统要求输入每个中转中心的库存 9. 财务人员依次输入每个中转中心的库存 10. 系统要求财务人员输入该账单的银行账户信息 11. 财务人员输入银行账户信息 12. 系统提示是否确认创建新账单 13. 财务人员确认创建 14. 系统生成新账单并保存
扩展流程	在每一步的输入中若，输入存在非法，系统会要求财务人员重新输入
特殊需求	在每一步输入中，财务人员都可以要求导入最近的账单的数据，每一步输入应当允许删除已输入的项，允许返回上一步。

◆ 用例 25 新建付款单

ID	25	名称	新建付款单
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-30	最后更新日期	2015-10-3
参与者	财务人员，目的是新建付款单		
触发条件	财务人员需要建立付款单		
前置条件	财务人员必须被确认和授权		
后置条件	系统生成新的付款单并在银行账户中自动扣款		
优先级	中		
正常流程	1.0 新建付款单 1. 财务人员发出新建付款单的请求 2. 系统提示财务人员输入新账单的各种信息（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）），备注（租金年份、运单号、标注工资月份）。（快递员提成、司机计次、业务员月薪）） 3. 财务人员依次输入该信息 4. 系统确认信息并从银行扣款 4a. 存在非法输入 1. 提示那一项输入错误并要求重新输入该项		

扩展流程	
特殊需求	

◆ 用例 26 人员机构管理

ID	26	名称	人员机构管理
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-23	最后更新日期	2015-10-3
参与者	总经理，目标是增加或删除人员结构的具体信息		
触发条件	总经理需要进行人员机构管理		
前置条件	总经理必须已经被识别和授权		
后置条件	系统更新对人员结构的操作信息		
优先级	低		
正常流程	1.0 增加人员 5、总经理发出增加人员的请求 6、系统提示总经理选择查看机构 2a. 总经理取消人员增加 1. 系统取消该流程并返回主界面 7、总经理选择机构并确认 8、系统提示总经理输入人员信息（姓名、年龄、联系方式等等） 4a. 总经理取消人员增加 1. 系统取消该流程并返回主界面 9、系统自动生成人员编号并存储信息		
扩展流程	1.1 删除人员 1、总经理发出删除人员的请求 2、系统提示总经理选择查询方式（机构、姓名、编号） 2a. 总经理取消删除人员 a) 系统返回空闲状态 3、总经理选择方式并输入关键字（若输入编号要求完整） 4、系统显示查找结果 4a. 总经理取消删除人员 a) 系统返回空闲状态 5、总经理选择人员并删除 1.2 增加机构 1、总经理发出增加机构的请求 2、系统提示总经理输入机构的信息，包括 a) 机构的名字 b) 机构的地点 c) 机构的主要功能 d) 备注		

	3、总经理逐项输入信息并确认 4、系统提示添加机构成功 4a. 由于信息不匹配或名称冲突，要求总经理重新输入 5、系统保存机构信息并生成机构编号 1、系统提示信息不存在。 1.3 删除结构 1、 总经理发出删除机构的要求 2、 系统列出已存在的所有机构 3、 总经理选择一项机构并确认删除
特殊需求	

◆ 用例 27 审批单据

ID	27	名称	审批单据
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-3
参与者	总经理，目标是查看修改并通过单据的审批		
触发条件	总经理需要进行单据审批		
前置条件	总经理必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	低		
正常流程	1.0 审批单据 1、 总经理发出查看当日单据的请求 2、 系统提示总经理选择查看单据的种类 2a. 总经理取消查看单据 1. 系统取消该流程并返回主界面 3、 总经理选择单据种类并确认 4、 系统列出该种类下所有未审批单据的简要信息 4a. 总经理取消单据审批 a) 系统取消该流程并返回主界面 4b. 总经理点击进入某一单据进行详细查看 1. 总经理点击某一项发出修改单据的请求 2. 总经理修改单据后确认并返回 4c. 总经理可单独通过某一单据的审批 4d. 总经理可拒绝某一单据通过，此时应填写相应信息并将单据返回 5. 总经理批量选择通过审批的单据并且一并审批 6. 系统修改已审批单据的状态并返回第二步		
扩展流程	1.4.1 总经理选择多项单据进行审批 总经理在需要选中需要审批的单据，并点击批量审批 系统批量审批单据并返回		

特殊需求	1. 若在审批过程中有新的单据加入，先暂时存储起来以免混乱，待审批结束之后自动加入待审批行列 2. 对一些明显异常的信息应当突出显示 3. 系统主要操作都有日志进行记录，并对经理和财务人员提供查询功能。
------	---

◆ 用例 28 查看统计分析

ID	28	名称	查看统计分析 (可与财务人员合并)
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-3
参与者	总经理，目标是查看统计分析，以科学的做出一些策略性决定		
触发条件	总经理需要查看统计分析		
前置条件	总经理必须已经被识别和授权		
后置条件	无		
优先级	低		
正常流程	1 查看统计分析表 1、 总经理发出查看统计分析表的请求 2、 系统提示总经理选择查看统计分析表的种类 2a. 总经理取消查看统计分析表 2. 系统取消该流程并返回主界面 3、 总经理选择统计分析表种类并确认 4、 系统列出该种类的统计分析表的信息		
特殊需求	系统主要操作都有日志进行记录，并对经理和财务人员提供查询功能。		

◆ 用例 29 制定薪水策略

ID	29	名称	制定薪水策略
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-28	最后更新日期	2015-10-3
参与者	总经理		
触发条件	总经理需要更改薪水策略		
前置条件	总经理必须已经被确认和授权		
后置条件	薪水策略改变，下月起工资报表等计算策略自动更新		
优先级	低		
正常流程	1.0 查看薪水策略 1. 总经理发起查看薪水策略的要求		

	2. 系统显示各工作人员种类的薪水策略：计算工资方式、基本工资、提成等等 2a. 总经理发出制定薪水策略的要求 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统提示总经理选择工作人员种类 2. 总经理选择一种种类并输入新的方式 3a. 系统保存新策略并返回 3b. 输入信息不正确，要求重新输入 3. 总经理确认信息并返回
扩展流程	全流程中总经理可以放弃所有改变
特殊需求	

◆ 用例 30 制定常量

ID	30	名称	制定常量
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-28	最后更新日期	2015-10-3
参与者	总经理		
触发条件	总理想要更改或查看常量数据		
前置条件	总经理必须已经被确认和授权		
后置条件	新的业务单需要使用新的常量来计算数据		
优先级	低		
正常流程	1.0 查看现有常量 <ol style="list-style-type: none"> 1. 总经理发出查看现有常量的要求 2. 系统显示现有各种常量 2a. 总经理发出更改现有常量的要求 <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统显示可更改的常量 2. 总经理修改常量并保存 3. 系统保存新的常量 3. 总经理确认并返回主界面		
扩展流程	全过程中总经理可以取消流程		
特殊需求			

◆ 用例 31 用户账户管理

ID	31	名称	用户账户管理
创建者	陈自强	最后一次更新者	张瑞
创建日期	2015-9-24	最后更新日期	2015-10-3
参与者	管理员，目标是生成所需的账户		
触发条件	管理员需要增删改查账户		
前置条件	管理员必须正确登录		

后置条件	系统更新账户信息
优先级	高
正常流程	<p>1 新增账户</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 管理员发出新增账户的请求 2、 系统提示管理员输入新账户的种类，权限 3、 管理员依次输入账户信息 4、 系统自动生成新账户的账号及初始密码并显示 <p>2 查找与修改与删除账户</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管理员发出修改与查找的请求 2. 系统提示管理员输入账号的关键字 3. 管理员输入账号的关键字 4. 系统显示该关键字的查找结果 <ol style="list-style-type: none"> 4a. 若未找到结果管理员可以重新搜索 5. 管理员选择一个账户并查看详细信息 6. 管理员可点击修改或删除账户信息 <ol style="list-style-type: none"> 6.1 管理员选择修改账户信息 <ol style="list-style-type: none"> 6.1.1 系统提示用户管理员重新输入账户的密码、权限、种类 6.1.2 管理员输入新信息（没有输入默认不改变） 6.1.3 系统保存新账号的信息 6.2 管理员选择删除账户信息 <ol style="list-style-type: none"> 6.2.1 系统删除账户信息并返回空闲状态
扩展流程	
特殊需求	<ul style="list-style-type: none"> • 系统主要操作都有日志进行记录，并对经理和财务人员提供查询功能。