快递物流管理系统

需求度量文档

V1.1完整版

AXIS工作组

南京大学软件学院

2015-10-13

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| 陈自强 | 2015-10-10 | 部分用例的功能点统计 | V0.1 |
| 余旻晨 | 2015-10-11 | 用例的功能点统计和FP计算 | V0.2 |
| 余旻晨 | 2015-10-13 | 统计整合功能点 | V0.3 |
| 张瑞 | 2015-10-13 | 完善目录，封面  美化文字、表格的排版  增加页眉页脚 | V1.1 |

目录

[一、功能点计算的加权因子fj 2](#_Toc432506290)

[二、复杂度调整因子 2](#_Toc432506291)

[三、各用例功能点测度 3](#_Toc432506292)

[1．物流信息查询 3](#_Toc432506293)

[2．订单输入 4](#_Toc432506294)

[3．报价和时间管理 5](#_Toc432506295)

[4．收件信息输入 5](#_Toc432506296)

[5．订单管理 6](#_Toc432506297)

[6．车辆装车管理 7](#_Toc432506298)

[7．接收货物 8](#_Toc432506299)

[8．派件分配 8](#_Toc432506300)

[9．司机信息管理 9](#_Toc432506301)

[10．车辆信息管理 10](#_Toc432506302)

[11．建立收款单 12](#_Toc432506303)

[12．中转接收 12](#_Toc432506304)

[13．录入中转单 13](#_Toc432506305)

[14．录入库存入库单 14](#_Toc432506306)

[15．录入库存出库单 15](#_Toc432506307)

[16．库存查看 15](#_Toc432506308)

[17．库存报警 16](#_Toc432506309)

[18．库存盘点 17](#_Toc432506310)

[19．交易审核 18](#_Toc432506311)

[20．增删改查成本信息 18](#_Toc432506312)

[21．增加成本收益表 19](#_Toc432506313)

[22．银行账户管理 20](#_Toc432506314)

[23．期初建账 21](#_Toc432506315)

[24．新建付款单 22](#_Toc432506316)

[25．人员机构管理 23](#_Toc432506317)

[26．审批单据 24](#_Toc432506318)

[27．查看统计分析 25](#_Toc432506319)

[28．制定薪水策略 26](#_Toc432506320)

[29．制定常量 26](#_Toc432506321)

[30．账户管理 27](#_Toc432506322)

## 一、功能点计算的加权因子fj

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能点测度 | | 加权因子fj | | |
| 简单系统 | 中等系统 | 复杂系统 |
| C1 | 输入数量 | 3 | 4 | 6 |
| C2 | 输出数量 | 4 | 5 | 7 |
| C3 | 查询数量 | 3 | 4 | 6 |
| C4 | 逻辑文件数量 | 7 | 10 | 15 |
| C5 | 对外接口数量 | 5 | 7 | 10 |

**快递物流管理系统属于中等系统。**

## 二、复杂度调整因子

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统复杂度因子Fi** | **描述** | **ERP估计值** |
| 1 | 系统需要备份和恢复吗？ | 0 |
| 2 | 需要专门的网络数据通信吗？ | 0 |
| 3 | 存在分布式处理功能吗？ | 5 |
| 4 | 性能关键吗？ | 2 |
| 5 | 系统将运行子在一个现有的、使用困难的操作环境吗？ | 1 |
| 6 | 系统需要在线数据项吗？ | 5（领域数据都是在线的） |
| 7 | 在线数据项目需要对多个屏幕或操作建立输入事务吗？ | 5（多客户端） |
| 8 | 逻辑文件在线更新吗？ | 5 |
| 9 | 输入、输出、文件或查询是复杂的吗？ | 2（都较为独立） |
| 10 | 内部处理是复杂的吗？ | 3 |
| 11 | 所涉及的代码要求可复用吗？ | 4（课程要求） |
| 12 | 设计要求包括交付与安装吗？ | 3 |
| 13 | 系统需要设计为多个安装以适应不同组织吗？ | 0 |
| 14 | 系统设计要求易于修改和易于使用吗？ | 4（课程要求） |

**快递物流管理系统的复杂度调整因子合计为39。**

## 三、各用例功能点测度

### 1．物流信息查询

|  |  |
| --- | --- |
| Goods.Check.State.Start  Goods.Check.State.Input  Goods.Check.State.Confirm  Goods.Check.State.Confirm.Invalid  Goods.Check.State.Confirm.Valid  Goods.Check.State.Back | 系统提示查询订单状态开始，跳转至查询的界面（输出）  系统允许寄件人在查询中进行键盘输入（查询）  系统对寄件人输入的订单号（输入）进行确认（查询）  寄件人输入的订单号不正确，系统显示无法查找到（逻辑文件、输出）  寄件人输入的订单号正确，允许查询（逻辑文件、输出）  寄件人撤销查询操作（查询），系统返回系统主界面（输出） |

物流信息查询功能需求的测度值为：

* 输入：1
* 输出：4
* 查询：3
* 逻辑文件：2
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 56

FP(Gift) = 58.24

### 2.订单输入

|  |  |
| --- | --- |
| Goods.Add.Start  Goods.Add.Input  Goods.Add.Input.Name.Sender  Goods.Add.Input.Name.Receiver  Goods.Add.Input.Address.Sender  Goods.Add.Input.Address.Receiver  Goods.Add.lnput.MobilePhone.Sender  Goods.Add.lnput.MobilePhone.Receiver  Goods.Add.lnput.MobilePhone.CheckEleven  Goods.Add.lnput.MobilePhone.CheckNotEleven  Goods.Add.Input.Number  Goods.Add.Input.Number.CheckTen.Valid  Goods.Add.Input.Number.CheckNotTen.Invalid  Goods.Add.Input.Number.CheckTen .Invalid  Goods.Add.Back  Goods.Add.Confirm  Goods.Add.Confirm. Report  Goods.Add.Confirm.Invalid  Goods.Add.Update  Goods.Add.Input.Form  Goods.Add.Input.Pack  Goods.Add.Input.Num  Goods.Add.Input.Weight  Goods.Add.Input.Size  Goods.Add.Input.GoodsName | 系统提示新增订单开始，跳转至新增订单的页面（输出）  系统应该允许快递员在增加订单中进行键盘输入  快递员手动输入（查询）寄件人姓名（输入）  快递员手动输入（查询）收件人姓名（输入）  快递员手动输入（查询）寄件人地址（输入）  快递员手动输入（查询）收件人地址（输入）  快递员手动输入寄件人（查询）11位手机号码（输入）  快递员手动输入收件人（查询）11位手机号码（输入）  如果手机位数不足11位，系统提示错误（输出）  如果手机位数满足11位，系统提示正确（输出）  快递员手动输入（查询）10位订单编号（输入）  若订单号满足10位，系统查询后发现订单存在（逻辑文件），则系统提示正确（输出）  若订单号不满足10位，则系统直接提示错误（输出）  若订单号满足10位，但系统查询后发现不存在此订单（逻辑文件），则系统提示错误（输出）  快递员撤销（查询）增加订单的操作，系统返回主界面（输出）  快递员确认新增订单信息完整无误，提交给系统（查询）  系统报告新增订单增加成功（输出）  系统报告新增订单信息缺失，增加失败（输出）  在新增订单发生变动后系统应自动更新列表（逻辑文件）  快递员选择（查询）快递形式（输入）  快递员选择（查询）包装费用（输入）  快递员输入（查询）商品件数（输入）  快递员输入（查询）实际重量（输入）  快递员输入（查询）体积（输入）  快递员输入（查询）内件品名（输入） |

订单输入功能需求的测度值为：

* 输入：13
* 输出：9
* 查询：15
* 逻辑文件：3
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 187

FP(Gift) = 194.48

### 3．报价和时间管理

|  |  |
| --- | --- |
| Goods.Add.CalTime.Address.Success  Goods.Add.CalTime.Address.Null  Goods.Add.CalTotal.Input.Success  Goods.Add.CalTotal.Input.Null | 快递员从键盘输入关于订单收寄件人的位置信息有效,系统可预估时间（逻辑文件），并显示在页面上（输出）  快递员从键盘输入关于订单收寄件人的位置信息缺失，系统显示无法预估时间（输出）  当寄（收）件人的地址位置、快递形式、包装费用完整，系统成功计算费用总和（逻辑文件），并显示在页面上（输出）  当所需信息缺失，系统计算总价失败（输出） |

报价和时间管理功能需求的测度值为：

* 输入：0
* 输出：4
* 查询：0
* 逻辑文件：2
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 40

FP(Gift) = 41.6

### 4．收件信息输入

|  |  |
| --- | --- |
| Goods.receiveInfo.Start  Goods.receiveInfo.Input.Number  Goods.receiveInfo.Number.Confirm  Goods.receiveInfo.Number.CheckTen.Valid  Goods.receiveInfo.Number.CheckTen.Invalid  Goods.receiveInfo.Number.CheckNotTen.Invalid  Goods.receiveInfo.Input.Name  Goods.receiveInfo.Input.Time  Goods.receiveInfo.Confirm  Goods.receiveInfo.Confirm.Report  Goods.receiveInfo.Confirm.Invalid | 系统允许快递员开始录入收件信息，跳转至收件信息录入的界面（输出），系统默认显示快递员当日所需要派送的订单（逻辑文件）  快递员输入(查询)订单号（输入）  快递员确认（查询）搜索输入的订单号  若订单号满足10位，系统查询后发现订单存在（逻辑文件），则系统提示正确（输出）  若订单号满足10位，但系统查询后发现不存在此订单（逻辑文件），则系统提示错误（输出）  若订单号不满足10位，则系统直接提示错误（输出）  快递员输入(查询)收件人（输入）  快递员选择(查询)收件日期（输入）  快递员确认(查询)要录入此订单的收件信息  系统报告收件信息录入成功（输出）  系统报告收件信息录入失败（输出） |

收件信息输入功能需求的测度值为：

* 输入：3
* 输出：6
* 查询：5
* 逻辑文件：3
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 92

FP(Gift) = 95.68

### 5．订单管理

|  |  |
| --- | --- |
| Goods.Task.Start  Goods.Task.Show | 快递员发出查看当日任务的请求，系统跳转至快递员查询订单页面（输出）  系统列出（输出）当日快递员需要派送的订单的订单号、地址、联系人信息（逻辑文件） |
| Goods.Check.Start  Goods.Check.Input.Number  Goods.Check.Input.Number.CheckTen.Valid  Goods.Check.Input.Number.CheckNotTen.Valid  Goods.Check.Input.Number.CheckTen.Invalid  Goods.Check.Back | 系统提示查询订单状态开始  快递员输入订单编号（输入）并确认（查询）  详情见Goods.Add.Input.Number  快递员撤销（查询）查询操作，系统返回系统主界面（输出） |
| Goods.Del.Start  Goods.Del.Confirm  Goods.Del.Cancel | 快递员选择删除已有订单（查询），系统提示是否确认要删除已有订单（输出）  快递员确认（查询）删除已有订单，系统提示订单删除成功（输出），并进行更新（逻辑文件）  快递员取消（查询）删除已有订单，系统取消提示窗口（输出） |

订单管理功能需求的测度值为：

* 输入：2
* 输出：8
* 查询：6
* 逻辑文件：4
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 112

FP(Gift) = 116.48

### 6．车辆装车管理

|  |  |
| --- | --- |
| LoadDocManage.Add  LoadDocManage.Add.Input  LoadDocManage.Add.Input.Invalid  LoadDocManage.Add.Input.Report  LoadDocManage.Add.Update  LoadDocManage.Add.Cancel | 系统应当允许业务员增加装车单（输出:增加装车单界面）（查询）  业务员依次输入新的车辆信息，包括装运日期（输入）、本营业厅编号（输入）、汽运编号（输入）、车辆代号、（输入）、监运员（输入）、押送员（输入）、所有要装车货物的条形码号（输入）  业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并要求重新输入（输出）  系统报告新装车单增添成功并显示装车单的详细信息（输出）  在装车单发生变动后系统应自动更新装车单信息（逻辑文件）  业务员取消增加装车单返回增加装车单界面（查询）（输出） |
| LoadDocManage.Check  LoadDocManage.Check.Show  LoadDocManage.Check.Choose  LoadDocManage.Check.ShowAll  LoadDocManage.Check.Cancel | 系统应当允许业务员查询装车单（输出：查询装车单界面）（查询）  系统列出所有装车单的简略信息（输出）  财务人员选择某一装车日期（输入）  系统列出该日所有的装车信息（输出）  业务员取消增加装车单返回查询装车单界面（查询）（输出） |

订单管理功能需求的测度值为:

* 输入：8
* 输出：8
* 查询：4
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 98

FP(Gift) = 101.92

### 7 接收货物

|  |  |
| --- | --- |
| ReceiveGoods.Add  ReceiveGoods.Add.Input  ReceiveGoods.Add.Input.Invalid  ReceiveGoods.Add.Input.Report  ReceiveGoods.Add.Update  ReceiveGoods.Add.Cancel | 系统应当允许业务员增加接收单（输出：增加接收单界面）（查询）  业务员依次输入新的接收单详细信息，包括货物到达日期（输入）、出发地（输入）、货物到达状态（损坏、完整、丢失）（输入），中转单编号（输入）  业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  系统报告接收单增添成功（输出）  在装车单发生变动后系统应自动更新列表（逻辑文件）  业务员取消增加接收单返回增加接收单界面（查询）（输出） |
| ReceiveGoods.Check  ReceiveGoods.Check.ShowAll  ReceiveGoods.Check.Show  ReceiveGoods.Check.Cancel  ReceiveGoods.Check.Choose | 系统应当允许业务员查询接收单（输出:查询接收单界面）  系统显示当日所有接收单的信息（输出）  距离当日时间最近的30条接收单的信息（输出）  系统取消查询接收单并返回查询接收单界面（查询）（输出）  业务员选择查询日期（输入） |

订单管理功能需求的测度值为:

* 输入：5
* 输出：7
* 查询：3
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 77

FP(Gift) = 80.08

### 8．派件分配

|  |  |
| --- | --- |
| SendGoods.Add  SendGoods.Add.Input  SendGoods.Add.Input.Invalid  SendGoods.Add.Input.Report  SendGoods.Add.Update  SendGoods.Add.Cancel | 系统应当允许业务员增加派件单（输出：增加派件单界面）  业务员依次输入新的派件单详细信息，包括到达日期（输入）、托运订单条形码号（输入）、派送员（输入）  业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（查询）（输出）  系统报告派件单增添成功（输出）  在派件单发生变动后系统应自动更新列表（逻辑文件）  业务员取消增加派件单返回增加派件单界面（查询）（输出） |
| SendGoods.Check  SendGoods.Check.Show  SendGoods.Check.Choose  SendGoods.Check.ShowAll  SendGoods.Check.Cancel | 系统应当允许业务员查询派件单（输出：查询派件单界面）  系统显示距离当日时间最近的30条派件单的信息（输出）  业务员选择某一派件日期（输入）  系统列出该日所有的派件信息（输出）  业务员取消查询派件单返回查询派件单界面（查询）（输出） |

订单管理功能需求的测度值为:

* 输入：4
* 输出：7
* 查询：3
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 73

FP(Gift) =75.92

### 9.司机信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| DriverManage.Add  DriverManage.Add.Input  DriverManage.Add.Input.Invalid  DriverManage.Add.Input.Report  DriverManage.Add.Update  DriverManage.Add.Cancel | 系统应当允许业务员增加司机信息（输出）  业务员输入新的司机详细信息，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）（输入）、姓名（输入）、出生日期（输入）、身份证号（输入）、手机（输入） 、性别（输入）、行驶证期限（输入）  业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（查询）（输出）  系统报告司机信息增添成功（输出）  在司机信息发生变动后系统应自动更新列表(逻辑文件)  业务员取消增加司机信息并返回增加司机信息界面（查询） |
| DriverManage.Check  DriverManage.Check.Choose  DriverManage.Check.ShowAll  DriverManage.Check.Cancel | 系统应当允许业务员查询司机信息（输出）  业务员选择查询方式（输入）  系统列出相关的司机全部信息（输出）  业务员取消查询司机信息并返回查询司机信息界面（查询） |
| DriverManage.Del  DriverManage.Del.Start  DriverManage.Del.Choose  DriverManage.Del.Show  DriverManage.Del.Confirm  DriverManage.Del.Report  DriverManage.Del.Update  DriverManage.Del.Cancel | 系统应当允许业务员删除司机信息（输出）  业务员发出删除账户的请求（查询）  业务员选择查询方式（输入）  系统显示相关司机信息（输出）  系统要求业务员确认是否删除该司机信息（输出）（查询）  系统显示删除司机信息成功（输出）  参见DriverManage.Add.Update  业务员取消删除司机信息并返回删除司机信息界面（查询） |
| DriverManage.Modify  DriverManage.Modify.Start  DriverManage.Modify.Choose  DriverManage.Modify.Show  DriverManage.Modify.Input  DriverManage.Modify.Input.Invalid  DriverManage.Modify.Report  DriverManage.Modify.Cancel  DriverManage.Modify,Update | 系统应当允许业务员修改司机信息（输出）  财务人员发出修改司机信息的请求（查询）  业务员选择查询方式（输入）  系统显示相关司机信息（输出）  业务员修改该司机信息（输入）  业务员的修改存在非法信息，系统要求重新输入（输出）（查询）  系统显示已修改成功（输出）  业务员取消修改司机信息并返回修改司机信息界面（查询）  参见DriverManage.Add.Update |

订单管理功能需求的测度值为:

* 输入：11
* 输出：13
* 查询：9
* 逻辑文件：3
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 175

FP(Gift) = 182

### 10．车辆信息管理

|  |  |
| --- | --- |
| CarManage.Add  CarManage.Add.Input  CarManage.Add.Input.Invalid  CarManage.Add.Input.Report  CarManage.Add.Update  CarManage.Add.Cancel | 系统应当允许业务员增加车辆信息（输出）  业务员输入新的车辆详细信息，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）（输入）、车牌号（苏A 00000）（输入）、服役时间（输入）  业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）（查询）  系统报告车辆信息增添成功（输出）  在车辆信息发生变动后系统应自动更新列表（逻辑文件）  业务员取消增加车辆信息返回增加车辆信息界面（查询） |
| CarManage.Check  CarManage.Check.Show  CarManage.Check.Choose  CarManage.Check.ShowAll  CarManage.Check.Cancel | 系统应当允许业务员查询车辆信息（输出）  系统列出所有车辆的简略信息（输出）  业务员选择查询方式（输入）  系统列出相关的车辆全部信息（输出）  业务员取消查询车辆信息返回增查询车辆信息界面（查询） |
| CarManage.Del  CarManage.Del.Start  CarManage.Del.Choose  CarManage.Del.Show  CarManage.Del.Confirm  CarManage.Del.Report  CarManage.Del.Cancel  CarManage.Del.Update | 系统应当允许业务员删除车辆信息（输出）  业务员发出删除账户的请求（查询）  业务员选择查询方式（输入）  系统显示相关车辆信息（输出）  系统要求业务员确认是否删除该车辆信息（输出）（查询）  系统显示删除车辆信息成功（输出）  业务员取消删除车辆信息返回删除车辆信息界面（查询）  参见CarManage.Add.Update |
| CarManage.Modify  CarManage.Modify.Start  CarManage.Del.Choose  CarManage.Del.Show  CarManage.Modify.Input  CarManage.Modify.Input.Invalid  CarManage.Modify.Report  CarManage.Modify.Cancel  CarManage.Modify,Update | 系统应当允许业务员修改车辆信息（输出）  财务人员发出修改车辆信息的请求（查询）  业务员选择查询方式（输入）  系统显示相关车辆信息（输出）  业务员修改该车辆信息（输入）  业务员的修改存在非法信息，系统要求重新输入（输出）（查询）  系统显示已修改成功（输出）  业务员取消修改车辆信息返回修改车辆信息界面（查询）  参见CarManage.Add.Update |

订单管理功能需求的测度值为:

* 输入：7
* 输出：14
* 查询：9
* 逻辑文件：3
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 164

FP(Gift) = 170.56

### 11. 建立收款单

|  |  |
| --- | --- |
| ReceiptsDoc.Add  ReceiptsDoc.Add.Input  ReceiptsDoc.Add.Input.Invalid  ReceiptsDoc.Add.Input.Report  ReceiptsDoc.Add.Update  ReceiptsDoc.Add.Cancel | 系统应当允许业务员增加收款单（输出）  业务员输入新的收款单详细信息，包括收款日期（输入）、收款金额（输入）、收款快递员（输入）、对应的所有快递订单条形码号（输入）  业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  系统报告收款单增添成功（输出）  在收款单发生变动后系统应自动更新列表（逻辑文件）  业务员取消增加收款单返回增加收款单界面（查询） |
| CarManage.Check  CarManage.Check.Show  CarManage.Check.Choose  CarManage.Check.ShowAll  CarManage.Check.Cancel | 系统应当允许业务员查询收款单（输出）  系统列出所有收款单的简略信息（输出）  业务员选择查询方式（输入）  系统列出当日收款单的全部信息（输出）  业务员取消查询收款单返回查询收款单界面（查询） |

订单管理功能需求的测度值为:

* 输入：5
* 输出：6
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 68

FP(Gift) = 70.72

### 12.中转接收

|  |  |
| --- | --- |
| ArriveDoc.Generate  ArriveDoc.Generate.Show  ArriveDoc.Generate.Input  ArriveDoc.Generate.Input.Invalid  ArriveDoc.Generate.Input.Confirm  ArriveDoc.Generate.Update  ArriveDoc.Generate.Cancel | 系统应当允许中转中心业务员生成中转中心到达单  系统列出中转中心到达单的信息（输出）  中转中心业务员输入信息（输入）  中转中心业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  中转中心业务员确认输入的信息（查询）  确认之后系统应自动更新中转中心到达单信息（逻辑文件）  中转中心业务员取消生成中转中心到达单（查询）系统返回主界面（输出） |
| ArriveDoc.Input  ArriveDoc.Input.Number  ArriveDoc.Input.ZZNumber  ArriveDoc.Input.Start  ArriveDoc.Input.Situation | 中转中心业务员输入到达单的信息  输入到达单编号(DDD-中转中心编号-yyMMdd-xxxxxxx) （输入）  输入中转单编号（输入）  输入出发地（输入）  输入货物到达状态（输入） |

中转接收功能需求的测度值为：

* 输入：5
* 输出：3
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 53

FP(Gift) = 55.12

### 13．录入中转单

|  |  |
| --- | --- |
| TransferDoc.Generate  TransferDoc.Generate.Show  TransferDoc.Generate.Input  TransferDoc.Generate.Input.Invalid  TransferDoc.Generate.Input.Confirm  TransferDoc.Generate.Update  TransferDoc.Generate.Cancel | 系统应当允许中转中心业务员录入中转单  系统列出中转单的信息（输出）  中转中心业务员输入信息（输入）  中转中心业务员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  中转中心业务员确认输入的信息（查询）  确认之后系统应自动更新中转单信息（逻辑文件）  中转中心业务员取消录入中转单（查询）系统返回主界面（输出） |
| TransferDoc.Input  TransferDoc.Input.Number  TransferDoc.Input.ShipNumber  TransferDoc.Input.Start  TransferDoc.Input.StoreNumber  TransferDoc.Input.Worker  TransferDoc.Input.AllSingle  TransferDoc.Input.Money | 中转中心业务员输入中转单的信息  输入中转单编号（输入）  输入航班号（输入）  输入出发地（输入）  输入货柜号（输入）  输入监装员（输入）  输入所有托运单号（输入）  生成运费（输出） |

录入中转单功能需求的测度值为：

* 输入：7
* 输出：3
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 =66

FP(Gift) = 68.64

### 14．录入库存入库单

|  |  |
| --- | --- |
| InStoreDoc.Generate  InStoreDoc.Generate.Show  InStoreDoc.Generate.Input  InStoreDoc.Generate.Input.Invalid  InStoreDoc.Generate.Input.Confirm  InStoreDoc.Generate.Update  InStoreDoc.Generate.Cancel | 系统应当允许中转中心仓库管理员录入库存入库单  系统列出库存入库单的信息（输出）  中转中心仓库管理员输入信息（输入）  中转中心仓库管理员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  中转中心仓库管理员确认输入的信息（查询）  确认之后系统应自动更新库存入库单信息（逻辑文件）  中转中心仓库管理员取消录入库存入库单（查询）系统返回主界面（输出） |
| InStoreDoc.Input  InStoreDoc.Input.Number  InStoreDoc.Input.DDNumber  InStoreDoc.Input.End  InStoreDoc.Input.QNumber  InStoreDoc.Input.PNumber  InStoreDoc.Input.JNumber  InStoreDoc.Input.WNumber | 中转中心仓库管理员输入录入库存入库单的信息  输入库存入库单编号（输入）  输入订单编号（输入）  输入目的地（输入）  输入区号（输入）  输入排号（输入）  输入架号（输入）  输入位号（输入） |

录入库存入库单功能需求的测度值为：

* 输入：8
* 输出：3
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 =65

FP(Gift) = 67.6

### 15．录入库存出库单

|  |  |
| --- | --- |
| OutStoreDoc.Generate  OutStoreDoc.Generate.Show  OutStoreDoc.Generate.Input  OutStoreDoc.Generate.Input.Invalid  OutStoreDoc.Generate.Input.Confirm  OutStoreDoc.Generate.Update  OutStoreDoc.Generate.Cancel | 系统应当允许中转中心仓库管理员录入库存出库单  系统列出库存出库单的信息（输出）  中转中心仓库管理员输入信息（输入）  中转中心仓库管理员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  中转中心仓库管理员确认输入的信息（查询）  确认之后系统应自动更新库存出库单信息（逻辑文件）  中转中心仓库管理员取消录入库存出库单（查询）系统返回主界面（输出） |
| OutStoreDoc.Input  OutStoreDoc.Input.Number  OutStoreDoc.Input.DDNumber  OutStoreDoc.Input.End  OutStoreDoc.Input.ZZNumber  OutStoreDoc.Input.ShipWay | 中转中心仓库管理员输入录入库存出库单的信息  输入库存出库单编号（输入）  输入订单编号（输入）  输入目的地（输入）  输入对应中转单编号（输入）  输入位号装运形式（输入） |

录入库存出库单功能需求的测度值为：

* 输入：6
* 输出：3
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 57

FP(Gift) = 59.28

### 16．库存查看

|  |  |
| --- | --- |
| Store.Check  Store.Check.SetTime  Store.Check.Show  Store.Check.SetTime.Invalid  Store.Check.SetTime.Confirm  Store.Check.SetTime.Cancel | 系统应当允许中转中心仓库管理员或中转中心业务员查看库存信息  操作人员设置查看的时间区间（输入）  系统列出这段时间的库存信息（输出）参见Store.Show  操作人员设置的时间区间信息非法，系统提示非法原因并返回设置界面（输出）  操作人员确认信息（查询）  操作人员取消库存查看（查询）系统返回主界面（输出） |
| Store.Show  Store.Show.Goods  Store.Show.OutStore  Store.Show.InStore | 系统列出库存信息  系统显示货物数量（输出）  系统显示库存出库单编号（输出）  系统显示库存出入单编号（输出） |

库存查看功能需求的测度值为：

* 输入：1
* 输出：6
* 查询：2
* 逻辑文件：0
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 42

FP(Gift) = 43.68

### 17．库存报警

|  |  |
| --- | --- |
| StoreAlarm.Set  StoreAlarm.Set.Input  StoreAlarm.Set.Show  StoreAlarm.Set.Input.Invalid  StoreAlarm.Set.Input.Confirm  StoreAlarm.Set.Update  StoreAlarm.Set.Cancel | 系统应当允许中转中心仓库管理员设置库存警戒比例  中转中心仓库管理员输入百分比值（输入）  系统显示库存警戒比例（输出）  中转中心仓库管理员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回设置界面（输出）  中转中心仓库管理员确认信息（查询）  系统更新库存警戒比例（逻辑文件）  中转中心仓库管理员取消设置库存库存警戒（查询）系统返回主界面（输出） |
| StoreAlarm.Modify  StoreAlarm.Modify.Input  StoreAlarm.Modify.Show  StoreAlarm.Modify.Input.Invalid  StoreAlarm.Modify.Input.Invalid  StoreAlarm.Modify.Update  StoreAlarm.Modify.Cancel | 系统应当允许中转中心仓库管理员修改库存警戒比例  中转中心仓库管理员输入新的百分比值（输入）  系统显示当前的库存警戒比例（输出）  参见StoreAlarm.Set.Input.Invalid  参见StoreAlarm.Set.Input.Confirm  参见StoreAlarm.Set.Update  中转中心仓库管理员取消修改库存库存警戒（查询）系统返回主界面（输出） |
| StoreAlarm.Alert  StoreAlarm.Alert.Inform  StoreAlarm.Alert.Input  StoreAlarm.Alert.Input.Invalid  StoreAlarm.Alert.Update  StoreAlarm.Alert.Recover | 系统通知中转中心仓库管理员库存超出警戒比例并保持警戒状态  系统通知中转中心仓库管理员库存超出警戒比例（输出）  中转中心仓库管理员手动调整后将库存状况输入系统中（输入）  中转中心仓库管理员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  系统更新库存信息（逻辑文件）  系统取消警戒状态（逻辑文件） |

库存报警功能需求的测度值为：

* 输入：3
* 输出：8
* 查询：4
* 逻辑文件：4
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 108

FP(Gift) = 112.32

### 18．库存盘点

|  |  |
| --- | --- |
| Store.Shot  Store.Shot.Show  Store.Check.Confirm  Store.Shot.generate  Store.Shot.Cancel  Store.Shot.Update | 系统应当允许中转中心仓库管理员进行库存信息盘点  系统列出当天快递信息（输出）  中转中心仓库管理员审核并确认信息（查询、输入）  系统生成盘点单（输出）  中转中心仓库管理员取消库存盘点（查询）系统返回主界面（输出）  系统更新单据信息（逻辑文件） |
| Store.Show  Store.Show.Goods  Store.Show.OutStore  Store.Show.InStore | 系统列出库存信息  系统显示订单号（输出）  系统显示库存出库单编号（输出）  系统显示库存出入单编号（输出） |

库存盘点功能需求的测度值为：

* 输入：1
* 输出：6
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 52

FP(Gift) = 54.08

### 19．交易审核

|  |  |
| --- | --- |
| Deal.Check  Deal.Check.Show  Deal.Check.Confirm  Deal.Check.generate  Deal.Check.Cancel  Deal.Check.Update | 系统应当允许财务人员审核当天交易信息  系统列出当天所有的交易信息（输出）  财务人员审核并确认信息（查询、输入）  系统生成当天的交易收款信息（输出）  财务人员取消交易审核操作（查询）系统返回主界面（输出）  系统汇总更新交易信息（逻辑文件） |
| Deal.Show  Deal.Show.Goods  Deal.Show.Money | 系统显示交易信息  系统显示货物成本（输出）  系统显示收益金额（输出） |

交易审核功能需求的测度值为：

* 输入：1
* 输出：5
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 47

FP(Gift) = 48.88

### 20．增删改查成本信息

|  |  |
| --- | --- |
| Cost.Check  Cost.Check.Show  Cost.Check.Choose  Cost.Check.ShowAll  Cost.Check.ChooseOne  Cost.Check.Cancel | 系统应当允许财务人员查看成本信息  系统列出所有成本类型（输出），参见Cost.Show  财务人员选择某一成本类型（输入）  系统列出该成本类型的所有信息（输出）  财务人员选择查看某一条成本信息（输入）  财务人员取消查看（查询） |
| Cost.Add  Cost.Add.Choose  Cost.Add.Input  Cost.Add.Input.Invalid  Cost.Add.Input.Confirm  Cost.Add.Input.Report  Cost.Add.Update  Cost.Add.Cancel | 系统应当允许财务人员增加一条成本信息  财务人员选择某一成本类型（输入），参见Cost.Check.  财务人员输入一条该类型的成本信息（输入）  财务人员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  财务人员确认信息（查询）  系统提示成功增加一条信息（输出）  系统自动更新成本信息（逻辑文件）  财务人员取消增加成本信息（查询）系统返回主界面（输出） |
| Cost.Del  Cost.Del.ChooseOne  Cost.Del.Confirm  Cost.Del.Report  Cost.Del.Update | 系统应当允许财务人员删除一条成本信息  财务人员选择一条具体的成本信息（输入），参见Cost.Check.  财务人员确认是否删除该成本信息（输入）  系统提示成功删除一条信息（输出）系统自动更新成本信息（逻辑文件） |
| Cost.Modify  Cost.Modify.ChooseOne  Cost.Modify.Input  Cost.Modify.Input.Invalid  Cost.Modify.Input.Confirm  Cost.Modify.Input.Report  Cost.Modify,Update | 系统应当允许财务人员修改一条成本信息  财务人员选择一条具体的成本信息（输入），参见Cost.Check.  财务人员修改账户信息（输入）  财务人员的修改存在非法信息，系统要求重新输入（输出）  财务人员确认信息（查询）  系统提示成功修改一条信息（输出）系统自动更新成本信息（逻辑文件） |
| Cost.Show  Cost.Show.Rent  Cost.Show.Transport  Cost.Show.Worker.Courier  Cost.Show.Worker.Driver  Cost.Show.Worker.Clerk | 系统显示成本信息  系统显示租金信息（输出）  系统显示运费信息（输出）  系统显示快递员成本信息（输出）  系统显示司机成本信息（输出）  系统显示业务员成本信息（输出） |

增删改查成本信息功能需求的测度值为：

* 输入：8
* 输出：33
* 查询：4
* 逻辑文件：3
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 243

FP(Gift) = 252.72

### 21．增加成本收益表

|  |  |
| --- | --- |
| Cost.Form  Cost.Form.ShowIO  Cost.Form.Confirm  Cost.Form.generate  Cost.Form.Cancel  Cost.Form.Excel | 系统应当允许财务人员生成成本收益表i  系统列出当前的成本和收益（输入）  财务人员审核并确认（查询、输出）  系统生成成本收益表（输出）  财务人员取消操作（查询）系统返回主界面（输出）  系统将成本收益表导出成excel文件（输出） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：1
* 输出：4
* 查询：2
* 逻辑文件：0
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 32

FP(Gift) = 33.28

### 22．银行账户管理

|  |  |
| --- | --- |
| Account.Check  Account.Check.Show  Account.Check.Choose  Account.Check.ShowAll | 系统应当允许财务人员查看银行账户（输出：银行账户管理主界面）  系统列出所有银行账户的简略信息，包括账号（输出）、余额（输出）（查询）（逻辑文件:读信息）  财务人员选择某一银行账户（查询）  系统列出该银行账户的所有信息账户（输出）、余额（输出）、密码（输出） |
| Account.Add  Account.Add.Input  Account.Add.Input.Invalid  Account.Add.Input.Report  Account.Add.Update  Account.Add.Cancel | 系统应当允许财务人员增加银行账户（输出：添加账户界面）  财务人员输入新账户的账号（输入）、密码（输入）  财务人员输入的信息非法，系统提示非法原因并返回输入界面（输出）  系统报告新账户增添成功（输出）  在账户发生变动后系统应自动更新列表（逻辑文件）  财务人员取消增加银行账户，系统返回主界面（查询）（输出） |
| Account.Del  Account.Del.Start  Account.Del.Confirm  Account.Del.Report  Account.Del.Update | 系统应当允许财务人员删除银行账户（输出：删除账户界面）  财务人员发出删除账户的请求（查询）  系统要求财务人员确认是否删除银行账户（输出）（查询）  系统显示删除账户成功（输出）  参见Account.Add.Update（逻辑文件） |
| Account.Modify  Account.Modify.Start  Account.Modify.Input  Account.Modify.Input.Invalid  Account.Modify.Report  Account.Modify,Update | 系统应当允许财务人员修改银行账户信息（输出：修改账户界面）  财务人员发出修改银行账户的请求，系统提示用户输入信息（查询）（输出）  财务人员修改账户账号（输入）密码（输入）  财务人员的修改存在非法信息，系统要求重新输入（输出）  系统显示已修改成功（输出）  参见Account.Add.Update（逻辑文件） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：3
* 输出：14
* 查询：6
* 逻辑文件：4
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 146

FP(Gift) = 151.844

### 23.期初建账

|  |  |
| --- | --- |
| Bill.Bulid  Bill.Bulid.Instituation  Bill.Bulid.Instituation.Invalid  Bill.Bulid.Staff  Bill.Bulid.Staff.Invalid  Bill.Bulid.Car  Bill.Bulid.Car.Invalid  Bill.Bulid.Goods  Bill.Bulid.Good.Invalid  Bill.Bulid.Account  Bill.Bulid.Account.Invalid  Bill.Bulid.Import | 系统应该允许财务人员新建账单（输出：新建账单界面）  系统要求财务人员逐个输入新账单的机构的编号（输入）、种类（输入）（输出：新建机构界面）  机构信息输入存在非法，要求财务人员重新输入机构信息  （输出：提示新机构信息输入是否有效的信息）  系统要求财务人员输入每个机构下属的人员的姓名（输入）、手机（输入）、职位（输入）（输出：增加人员界面）  人员信息输入存在非法，要求财务人员重新输入人员信息  （输出：提示新人员信息输入是否有效的信息）  系统要求财务人员逐个输入车辆车牌号（输入）、车主姓名（输入）（输出：增加车辆界面）  车辆信息输入存在非法，要求财务人员重新输入车辆信息  （输出：提示车辆信息输入是否有效的信息）  系统要求财务人员逐个输入每个中转中心的库存信息  （输出：增加库存界面）（输入：订单号）  订单号输入非法，或未找到该货物，要求重新输入（输出）  系统要求输入银行账户账号  （输出：银行账户输入界面）（输入：银行帐号）（逻辑文件：读入货物信息，比较是否存在该订单）  银行账户信息非法，或未找到该账户，要求重新输入  （输出：错误提示消息）（逻辑文件：读入已有数据，比较是否存在该账户）  系统应该允许财务人员导入最近的账单的信息（查询）（逻辑文件）（输出：导入文件成功） |
| Bill.Confirm  Bill.Report  Bill.Update | 系统列出新账户的简略信息并要求确认（输出）（查询）  系统显示新建账单成功（输出）  系统更新账单（逻辑文件输出） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：9
* 输出：14
* 查询：3
* 逻辑文件：4
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 158

FP(Gift) = 164.32

### 24.新建付款单

|  |  |
| --- | --- |
| Pay.Bulid  Pay.Bulid.Input  Pay.Bulid.Input.Invalid  Pay.Bulid.Report  Pay.Bulid.Cancel  Pay.Bulid.Update | 系统应当允许财务人员新建付款单（输出：新建付款单界面）（查询）  财务人员逐项输入付款单的各项信息：付款日期（输入）、付款金额（输入）、付款人（输入）、付款账号（输入）、条目（输入）（租金（按年收，每月的付款单不需要计入）运费（输入）（按次计算）人员工资总额（输入）（按月统计）奖励（输入）（一次性）），备注（输入）（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  财务人员输入非法信息，系统要求重新输入（输出）  系统提示新建付款单成功并显示付款单的详细信息（输出）  财务人员取消新建付款单，系统返回主界面（查询）（输出）  在新建付款单后，系统自动更新银行账户存款等信息（逻辑文件） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：8
* 输出：4
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 70

FP(Gift) = 72.8

### 25.人员机构管理

|  |  |
| --- | --- |
| Manage.AddP  Manage.AddP.Choose  Manage.AddP.Input  Manage.AddP.Input.Invalid  Manage.AddP.Report  Manage.AddP.Update  Manage.AddP.Cancel | 系统应当允许总经理增加人员  总经理选择增加人员（查询），系统进入增加人员界面（输出），总经理选择人员的机构（输入）  总经理输入人员的姓名（输入）、手机号（11位）（输入）、职位（输入）  总经理输入的信息非法，系统提示非法的信息并要求重新输入（输出）  系统提示新增人员成功（输出）  系统更新机构信息（逻辑文件）  总经理取消增加人员（查询），系统返回主界面 |
| Manage.DelP  Manage.DelP.Check  Manage.DelP.CheckByInst  Manage.DelP.CheckByInst.Show  Manage.DelP.CheckByID  Manage.DelP.CheckByID.Input  Manage.DelP.CheckByID.Show  Manage.DelPCheckByName  Manage.DelP.CheckByName.Input  Manage.DelP.CheckByName.Show  Manage.DelP.Check.Choose  Manage.DelP.Confirm  Manage.DelP.Report  Manage.DelP.Update  Manage.DelP.Cancel | 系统应当允许总经理删除人员  总经理发出查找人员的请求（查询）系统跳转进入查找人员界面（输出）总经理选择查找人员的方式（机构、ID、姓名）（输入）  总经理选择通过职位查询  系统列出该职位下所有人员（逻辑文件）（输出）  总经理选择通过ID查询，系统提示总经理输入ID（输出：进入输入ID界面）  总经理输入ID（输入）  系统返回该ID查找结果（逻辑文件）（输出）  总经理选择通过姓名查询  总经理输入姓名（输出：进入输入姓名界面）  系统返回该姓名查找相关结果（逻辑文件）（输出）  总经理通过上述某种方式找到人员并选择一个(输入)，系统显示该人员详细信息（姓名、手机、职位）（输出）  总经理选择删除该人员（查询）系统提示总经理是否删除该人员  系统提示该人员已删除（输出）  系统自动更新机构信息（逻辑文件）  总经理取消删除人员，系统返回主界面（查询） |
| Manage.AddInst  Manage.AddInst.Input  Manage.AddInst.Input.Invalid  Manage.AddInst.Report  Manage.AddInst.Update  Manage.AddInst.Cancel | 系统应当允许增加机构（查询）（输出：输入新机构的信息界面）  总经理需要输入新机构的编号(输入)、种类(输入)（营业厅、中转中心）所在城市(输入)  若总经理输入信息非法，系统提示重新输入（输出）  系统提示新机构创建成功（输出）  系统自动更新新机构的信息（逻辑文件）  总经理取消增加机构，系统返回主界面（查询） |
| Manage.DelInst  Manage.DelInst.Show  Manage.DelInst.Choose  Manage.DelInst.Confirm  Manage.DelInst.Report  Manage.DelInst.Update  Manage.DelInst.Cancel | 系统应当允许总经理删除机构（查询）  系统自动列出所有机构的名称、种类（逻辑文件）（输出）  总经理选择某一机构进行删除（输入）  系统提示总经理是否删除该机构（输出），总经理选择确认（查询）  删除后系统报告已删除（输出）  系统更新相关机构信息（逻辑文件）  总经理取消删除机构，系统返回主界面（查询） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：11
* 输出：15
* 查询：10
* 逻辑文件：8
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 239

FP(Gift) = 248.56

### 26.审批单据

|  |  |
| --- | --- |
| Approval.Check  Approval.Check.Choose  Approval.Check.ShowInShort  Approval.Check.ShowAll  Approval.Check.Back | 系统应当允许总经理查看当日单据信息（查询）（输出：进入选择类型的界面）  系统应当允许总经理选择某种类型单据（输入）  系统向总经理展示单据简略信息（逻辑文件）（输出）  总经理选择某一种单据（输入）系统向总经理展示某一单据的详细信息（输出）（逻辑文件）  系统应当允许总经理从某单据的详细信息界面回转至列表界面（简略信息）（查询） |
| Approval.Approve  Approval.Approve.Many  Approval.Approve.One  Approval.Approve.Report  Approval.Approval.Update | 系统应当允许总经理审批单据，该功能建立在单据查看上，参见Approval.Check  系统允许总经理选择多项单据并批量审批单据：总经理通过打复选框多选按钮，系统提供全选、全不选的功能，总经理点击批量审批进行审批（查询）参见Approval.Check.ShowInShort（输入）  系统允许总经理在单据详细信息界面审批通过单项单据  总经理每次完成单据审批后都应当报告审批结果（输出）  系统在审批后应当自动更新单据的状态（逻辑文件） |
| Approval.Modify  Approval.Modify.Input  Approval.Modify.Input.Invalid  Approval.Modify.Report  Approval.Modify.Cancel  Approval.Modify.Update | 系统应当允许总经理修改单据，该功能建立在单据查看上，参见Approval.Check（输出：系统允许总经理修改单据）  总经理在单据详细信息界面修改单据并确认（输入）  总经理输入信息非法，要求重新输入（输出）  系统报告单据信息修改成功并自动审批（输出、逻辑文件）  总经理取消修改单据，系统返回主界面（查询）  总经理修改完成单据后系统应自动更新（逻辑文件） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：4
* 输出：7
* 查询：3
* 逻辑文件：4
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 103

FP(Gift) = 107.12

### 27.查看统计分析

|  |  |
| --- | --- |
| Statistics.Check  Statisitcs.Check.Choose  Statistics.Check.Show  Statistics.Check.Confirm | 系统应该允许总经理查看统计分析报表  总经理发出查看统计报表的请求（查询）系统提示显示一种报表（输出）总经理选择一种报表（输入）  系统显示该报表详细信息（逻辑文件）（输出）  总记录确认报表信息并返回（查询） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：1
* 输出：2
* 查询：2
* 逻辑文件：1
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 32

FP(Gift) = 33.28

### 28.制定薪水策略

|  |  |
| --- | --- |
| Strategy.Check  Strategy.Check.Start  Strategy.Check.End | 系统应该允许总经理查看工资策略  总经理发出查看薪水策略的请求（查询），系统显示当前薪水策略（逻辑文件）（输出）  总经理确认薪水策略（查询），系统返回主界面 |
| Strategy.Modify  Strategy.Modify.Input  Strategy.Modify.Report  Strategy.Modify.Error  Strategy.Modify.Cancel  Strategy.Modify.Update | 系统应该允许总经理修改薪水策略（输出：在查询的界面）  总经理依次输入薪水快递员、营业厅业务员、中转中心业务员、中转中心仓库管理人员、财务人员、总经理、管理员的计费方式（按月、计次、提成）策略（累计7次输入）  系统提示总经理修改薪水策略成功（输出）  系统提示总经理薪水策略输入非法，要求重新输入（输出）  总经理取消修改薪水策略，系统返回主界面（查询）  系统自动更新薪水策略（逻辑文件） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：7
* 输出：3
* 查询：3
* 逻辑文件：2
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 75

FP(Gift) = 78

### 29.制定常量

|  |  |
| --- | --- |
| Constant.Check  Constant.Check.Start  Constant.Check.Show  Constant.Check.End | 系统应该允许总经理查看系统常量  总经理发出查看系统常量的请求（查询）  系统显示相关常量（逻辑文件）（输出）  总经理点击返回（查询），系统返回主界面（输出） |
| Constant.Check.Modify  Constant.Check.Modify.Input  Constant.Check.Modify.Input.Invalid  Constant.Check.Modify.Report  Constant.Check.Modify.Update  Constant.Check.Modify.Cancel | 系统应该允许总经理修改常量（输出：在显示常量的界面）  管理员输入城市距离（输入）、飞机（输入）火车（输入）、汽车每公里计费方式（输入）并确认（查询）  系统提示管理员新常量输入非法并要求重新输入（输出）  系统提示常量修改成功（输出）  系统更新与常量有关的各种数据（逻辑文件）  管理员取消修改常量，系统返回主界面（查询） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：4
* 输出：4
* 查询：4
* 逻辑文件：2
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 72

FP(Gift) = 74.88

### 30．账户管理

|  |  |
| --- | --- |
| User. Add  User.Add.Input  User.Add.Confirm  User.Add.End  User.Add.Invalid  User.Add.Cancel  User.Add.Update | 系统应该允许系统管理人员选择新增用户账户功能（输出：增加账户界面）  系统提示管理员输入用户的职位（输入）、ID（输入）、姓名（输入）  系统管理人员确认所输入的账户信息（查询）  系统管理人员完成增加操作，点击结束，系统返回用户账户管理主界面（查询）  管理员输入的信息无效，系统返回输入界面（输出）  管理员取消增加账户，系统返回主界面（查询）  系统更新账户列表（逻辑文件） |
| User.Find  User.Find.Input.Account  User.Find.Show  User.Find.Show.Choose  User.Find.Null  User.Find.Cancel | 系统应该允许管理员查找账户（输出：查找账户界面）  系统应该允许管理员通过账号ID查找用户：管理员发起查找账户（查询），系统显示输入ID界面（输出），管理员输入ID（输入），并点查询（查询）  系统返回搜索结果（逻辑文件）（输出）  管理员选择某一账户（查询），系统显示详细信息（输出、逻辑文件）  系统提示未找到相关信息并返回搜索界面（输出、逻辑文件）  管理员取消搜索账户（查询），系统返回主界面（输出） |
| User.Find.Modify  User.Find.Modify.Choose  User.Find.Modify.Input  User.Find.Modify.Input.Invalid  User.Find.Modify.Confirm  User.Find.Modify.Report  User.Find.Modify.Update  User.Find.Modify.Cancel | 系统应该允许用户修改账户信息（输出：修改账户界面）  管理员选择某一个账户，参见User.Find.Show.Choose  管理员修改账户信息（密码（输入）、种类（输入）、权限（输入））  管理员输入的信息不合规范，系统返回输入界面（输出）  管理员确认修改信息（查询）  系统报告修改信息成功（输出）  系统更新账户信息（逻辑文件）  管理员取消修改账户信息，系统返回主界面（查询） |
| User.Find.Del  User.Find.Del.Choose  User.Find.Del.Confirm  User.Find.Del.Report  User.Find.Del.Update  User.Find.Del.Cancel | 系统应该允许管理员删除账户  管理员选某一账户并删除（查询），参见User.Find.Show.Choose  系统提示是否删除该账户（查询）  系统报告该账户已删除（输出）  系统自动更新账户信息（逻辑文件）  管理员取消删除账户，系统返回主界面（查询） |

增加成本收益表功能需求的测度值为：

* 输入：7
* 输出：12
* 查询：12
* 逻辑文件：6
* 对外接口：0

功能点测度总数 = 196

FP(Gift) =203.84