需求度量汇总

编写人：陶子涵

谭琼

徐家逸

徐文杰

编写时间：2015.10.13

目录

[1.订单处理 1](#_Toc432538373)

[2.订单信息查询 2](#_Toc432538374)

[3.输入收件信息 3](#_Toc432538375)

[4.建立营业厅到达单 4](#_Toc432538376)

[5.生成派件单 5](#_Toc432538377)

[6.录入装车单 6](#_Toc432538378)

[7.制定薪资标准 7](#_Toc432538379)

[8.制定价格常量 7](#_Toc432538380)

[9.建立收款单 8](#_Toc432538381)

[10.录入中转中心到达单 9](#_Toc432538382)

[11.录入中转单 10](#_Toc432538383)

[12.录入装车单 11](#_Toc432538384)

[13.入库 13](#_Toc432538385)

[14.调整库存分区 14](#_Toc432538386)

[15.库存查看 14](#_Toc432538387)

[16.库存盘点 15](#_Toc432538388)

[17.设定库存警戒值 16](#_Toc432538389)

[18.出库 16](#_Toc432538390)

[19.收款单汇总 17](#_Toc432538391)

[20.生成付款单 18](#_Toc432538392)

[21.创建成本收益表 19](#_Toc432538393)

[22.创建经营情况表 20](#_Toc432538394)

[23.增删改查账号 20](#_Toc432538395)

[24.期初建账需求度量 21](#_Toc432538396)

[25.维护车辆信息需求度量 22](#_Toc432538397)

[26.维护司机信息 23](#_Toc432538398)

[27.查看账户 24](#_Toc432538399)

[28.查看成本收益表需求度量 24](#_Toc432538400)

[29.查看经营情况表需求度量 25](#_Toc432538401)

[30.审批单据需求度量 25](#_Toc432538402)

[31.设置账号权限需求度量 26](#_Toc432538403)

[32.增删查账号需求度量 27](#_Toc432538404)

# 1.订单处理

输入：1

输出：11

查询：9

逻辑文件：4

功能点测度总数 ＝ 1×4＋11×5＋9×4＋4×10 ＝ 135

FP(OderForm) ＝ 135×（0.65+0.01\*42） ＝ 144.45

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| OrderForm.Input  OrderForm.Input.Create  OrderForm.Input. Info  OrderForm.Input.Del  OrderForm.Input.Cancel  OrderForm.Input.Save  OrderForm.Input.Submit  OrderForm.Input.Modify  OderForm.Input.Withdraw | 系统允许快递员在进行订单处理（输出：订单处理任务主界面）时进行输入  快递员新建寄件单（查询），系统创建寄件单空白模版（输出）  快递员输入寄件单信息（输入），系统显示已输入信息并自动计算，参见OrderForm.Info  快递员删除寄件单（查询），系统删除寄件单信息（输出；逻辑文件）  快递员在编辑寄件单信息时取消订单处理（查询），系统关闭订单处理任务（输出）  快递员保存寄件单（查询），系统保存寄件单（输出），提示“已保存为草稿”（逻辑文件）  快递员提交寄件单（查询），系统提示“已提交”（输出；逻辑文件）  快递员修改寄件单（查询），系统执行修改任务，参见OrderForm.Modify  快递员撤销寄件单（查询），系统执行撤销任务，更新数据，将寄件单的状态改为草稿状态 |
| OrderForm.Info.Calculate  OrderForm.Info.UnvalidNum | 在快递员输入寄件人地址和收件人地址后，系统自动给出运费报价，费用合计，并预计到达日期（输出）  在快递员输入无效托运订单条形码号时，系统需要给出提示，参见OderForm.UnvalidNum |
| OrderForm.Modify.Draft  OrderForm.Modify.Submitted  OrderForm.Modify.Passed | 当寄件单为草稿状态时，快递员可修改寄件单，系统允许修改  当寄件单为提交状态时，系统不允许快递员修改寄件单（输出），但允许快递员将寄件单撤销为草稿状态（逻辑文件），修改后保存并重新提交  当寄件单为审批后状态时，系统不允许快递员修改寄件单（输出） |
| OrderForm.UnvalidNum.NotTen  OrderForm.UnvalidNum.OtherChar | 当快递员输入的订单条形码号的位数不为10时，系统提示“订单条形码号位数错误”  当快递员输入除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符” |
| OrderForm.End.Save  OrderForm.End.NotSave  OrderForm.End.Close | 在快递员要求结束订单处理任务（查询）系统提示是否保存（输出）  在快递员要求结束订单处理任务且寄件单信息已保存时，系统不需要再次保存寄件单信息  在快递员确认订单处理任务完成时（查询），系统关闭订单处理任务（输出） |

# 2.订单信息查询

输入：1

输出：2

查询：1

逻辑文件：1

功能点测度 ＝ 1×4＋2×5＋1×4＋1×10 ＝ 28

FP(Query) ＝ 28×（0.65+0.01\*42）＝ 29.96

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 | |
| Query.Input  Query.Input.Num | 系统应该允许快递员在查询订单信息（输出：订单信息查询主界面）时进行输入  快递员输入托运订单条形码号（输入），系统显示订单所有信息，参见Query.Num | |
| Query.Num.Valid  Query.Num.Unvalid.NotTen  Query.Num.Unvalid.OtherChar | 当快递员输入已有的托运订单条形码号时，系统显示订单所有信息（逻辑文件），包括寄件人姓名、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；快递种类；包装费费用合计；订单条形码号；揽件日期；货运状态；  当快递员输入的订单条形码号的位数不为10时，系统提示“订单条形码号位数错误”  当快递员输入除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符” | |
| Query.End.Close | 在快递员确认订单信息查询任务完成时（查询），系统关闭订单信息查询任务（输出） |

# 3.输入收件信息

输入：1

输出：5

查询：4

逻辑文件： 1

功能点测度 ＝ 1×4＋5×5＋4×4＋1×10 ＝ 55

FP(Recieve) ＝ 55×（0.65+0.01\*42） ＝ 58.85

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Receive.Input  Receive.Input.Num  Receive.Input.Save  Reveive.Input.Cancel  Receive.Input.Modify | 系统允许快递员在输入收件信息时（输出：收件信息输入任务主界面）进行输入  快递员输入托运订单条形码号（输入）准备输入收件信息，参见Receive.Num  快递员输入收件信息后进行保存（查询），系统保存收件信息（输出），并提示“已保存”  快递员取消收件信息输入任务（查询），系统关闭收件信息输入任务（输出）  快递员修改收件信息，系统修改收件信息 |
| Receive.Num.Valid  Receive.Num.Unvalid.NotTen  Receive.Num.Unvalid.OtherChar | 当快递员输入已有的托运订单条形码号时，系统显示对应订单的所有信息（逻辑文件），包括寄件人姓名、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；快递种类；包装费费用合计；订单条形码号；揽件日期；货运状态；  当快递员输入的订单条形码号的位数不为10时，系统提示“订单条形码号位数错误”  当快递员输入除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符” |
| Receive.End.Save  Receive.End.NotSave  Receive.End.Close | 在快递员要求结束收件信息输入任务（查询）且订单信息未保存时，系统提示是否保存（输出）  在快递员要求结束收件信息输入任务且订单信息已保存时，系统需要再次保存订单  在快递员确认收件信息输入任务完成时（查询），系统关闭订单信息输入任务（输出） | |

# 4.建立营业厅到达单

输入：1

输出：11

查询：9

逻辑文件： 4

功能点测度总数 ＝ 1×4＋11×5＋9×4＋4×10 ＝ 135

FP(OfficeArrivalForm) ＝ 135×（0.65+0.01\*42）＝ 144.45

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| OfficeArrivalForm.Input  OfficeArrivalForm.Input.Create  OfficeArrivalForm.Input.Del  OfficeArrivalForm.Input.Cancel  OfficeArrivalForm.Input.Save  OfficeArrivalForm.Input.Submit  OfficeArrivalForm.Input.Modify  OfficeArrivalForm.Input.Withdraw | 系统允许营业厅业务员在建立营业厅到达单（输出：营业厅到达单建立任务主界面）时进行输入（输入：营业厅到达单信息）  营业厅业务员新建营业厅到达单（查询），系统创建营业厅到达单空白模版（输出）  营业厅业务员删除营业厅到达单（查询），系统删除营业厅到达单信息（输出；逻辑文件）  营业厅业务员在编辑营业厅到达单时取消营业厅到达单建立任务（查询），系统关闭营业厅到达单建立任务（输出）  营业厅业务员保存营业厅到达单（查询），系统保存营业厅到达单信息（输出），提示“已保存为草稿”（逻辑文件）  营业厅业务员提交营业厅到达单（查询），系统提示“已提交”（输出；逻辑文件）  营业厅业务员修改营业厅到达单（查询），系统执行修改任务，参见OfficeArrival.Modify  营业厅业务员撤销营业厅到达单（查询），系统执行撤销任务，更新系统数据，将营业厅到达单的状态改为草稿状态 |
| OfficeArrivalForm.Modify.Draft  OfficeArrivalForm.Modify.Submitted  OfficeArrivalForm.Modify.Passed | 当营业厅到达单为草稿状态时，营业厅业务员可修改营业厅到达单，系统允许修改  当营业厅到达单为提交状态时，系统不允许营业厅业务员修改营业厅到达单，但允许营业厅业务员将营业厅到达单撤销为草稿状态（输出；逻辑文件），修改后保存并重新提交  当营业厅到达单为审批后状态时，系统不允许营业厅业务员修改营业厅到达单（输出） |
| OfficeArrivalForm.End.Save  OfficeArrivalForm.End.NotSave  OfficeArrivalForm.End.Close | 在营业厅业务员关闭营业厅到达单建立任务（查询）且营业厅到达单信息未保存时，系统提示是否保存（输出）  在营业厅业务员要求结束营业厅到达单建立任务且营业厅到达单信息已保存时，系统不用再次保存营业厅到达单  在营业厅业务员确认营业厅到达单建立任务完成时（查询），系统关闭营业厅到达单建立任务（输出） | |

# 5.生成派件单

输入：1

输出：11

查询：9

逻辑文件： 4

功能点测度总数 ＝ 1×4＋11×5＋9×4＋4×10 ＝ 135

FP(DeliveryForm) ＝ 135×（0.65+0.01\*42） ＝ 144.45

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| DeliveryForm.Input  DeliveryForm.Input.Create  DeliveryForm.Input.Del  DeliveryForm.Input.Cancel  DeliveryForm.Input.Save  DeliveryForm.Input.Submit  DeliveryForm.Input.Modify  DeliveryForm.Input.UnvalidNum  DeliveryForm.Input.Withdraw | 系统允许营业厅业务员在进行派件单生成任务（输出：派件单生成主界面）时进行输入（输入：派件单信息）  营业厅业务员新建派件单（查询），系统创建派件单空白模版（输出）  营业厅业务员删除派件单（查询），系统删除派件单信息（输出；逻辑文件）  营业厅业务员在编辑派件单信息时取消派件单生成任务（查询），系统关闭派件单生成任务（输出）  营业厅业务员保存派件单（查询），系统保存派件单信息（输出），提示“已保存为草稿”（逻辑文件）  营业厅业务员提交派件单（查询），系统提示“已提交”（输出；逻辑文件）  营业厅业务员修改派件单（查询），系统执行修改任务，参见Delivery.Modify  营业厅业务员填写派件单时输入无效订单条形码号，系统给出提示，参见Delivery.UnvalidNum  营业厅业务员撤销派件单（查询），系统执行撤销任务（输出），更新系统数据，将寄件单的状态改为草稿状态（逻辑文件） |
| DeliveryForm.Modify.Draft  DeliveryForm.Modify.Submitted  DeliveryForm.Modify.Passed | 当派件单为草稿状态时，营业厅业务员可修改派件单，系统允许修改  当派件单为提交状态时，系统不允许营业厅业务员修改派件单（输出），但允许营业厅业务员将派件单撤销为草稿状态，修改后保存并重新提交  当派件单为审批后状态时，系统不允许营业厅业务员修改派件单（输出） |
| DeliveryForm.UnvalidNum.NotTen  DeliveryForm.UnvalidNum.OtherChar | 当营业厅业务员输入的订单条形码号的位数不为10时，系统提示“订单条形码号位数错误”  当营业厅业务员输入除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符” |
| DeliveryForm.End.Save  DeliveryForm.End.NotSave  DeliveryForm.End.Close | 在营业厅业务员要求结束派件单生成任务（查询）且派件单信息未保存时，系统提示是否保存（输出）  在营业厅业务员要求结束派件单生成任务且派件单信息已保存时，系统不需要再次保存派件单信息  在营业厅业务员确认派件单生成任务完成（查询）时，系统关闭派件单生成任务（输出） |

# 6.录入装车单

输入：1

输出：11

查询：9

逻辑文件：4

功能点测度总数 ＝ 1×4＋11×5＋9×4＋4×10 ＝ 135

FP(CarOfficeForm) ＝ 135×（0.65+0.01\*42） ＝ 144.45

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| CarOfficeForm.Input  CarOfficeForm.Input.Create  CarOfficeForm.Input.Info  CarOfficeForm.Input.Del  CarOfficeForm.Input.Cancel  CarOfficeForm.Input.Save  CarOfficeForm.Input.Submit  CarOfficeForm.Input.Modify  CarOfficeForm.Input.UnvalidNum  CarOfficeForm.Input.Withdraw | 系统允许营业厅业务员在进行装车单录入任务（输出：装车单录入任务主界面）时进行输入（输入：装车单信息）  营业厅业务员新建装车单（查询），系统创建装车单空白模版（输出）  营业厅业务员输入装车单信息（查询），系统显示已输入信息并自动计算运费，参见CarOfficeForm.Info  营业厅业务员删除装车单（查询），系统删除装车单信息（输出；逻辑文件）  营业厅业务员在编辑装车单信息时取消装车单录入任务（查询），系统关闭装车单录入任务（输出）  营业厅业务员保存装车单（查询），系统保存装车单信息（输出），提示“已保存为草稿”（逻辑文件）  营业厅业务员提交装车单（查询），系统提示“已提交”（输出；逻辑文件）  营业厅业务员修改装车单（查询），系统执行修改任务，参见CarOfficeForm.Modify  营业厅业务员填写装车单信息时，填入无效订单条形码号，系统给出提示，参见CarOfficeForm.UnvalidNum  营业厅业务员撤销装车单（查询），系统执行撤销任务，更新系统数据，将装车单的状态改为草稿状态 |
| CarOfficeForm.Info.Calculate  CarOfficeForm.Info.UnvalidNum | 在营业厅业务员输入装车单信息后，系统自动给出运费报价（输出）  在营业厅业务员输入无效托运订单条形码号时，系统需要给出提示，参见CarOfficeForm.UnvalidNum |
| CarOfficeForm.Modify.Draft  CarOfficeForm.Modify.Submitted  CarOfficeForm.Modify.Passed | 当装车单为草稿状态时，营业厅业务员可修改装车单，系统允许修改  当装车单为提交状态时，营业厅业务员可撤销装车单为草稿状态（输出；逻辑文件），然后进行修改，提交  当装车单为审批后状态时，营业厅业务员不可修改装车单，系统不允许修改（输出） |
| CarOfficeForm.UnvalidNum.NotTen  CarOfficeForm.UnvalidNum.OtherChar | 当营业厅业务员输入的订单条形码号的位数不为10时，系统提示“订单条形码号位数错误”  当营业厅业务员输入除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符” |
| CarOfficeForm.End.Save  CarOfficeForm.End.NotSave  CarOfficeForm.End.Close | 在营业厅业务员要求结束装车单录入任务（查询）且装车单信息未保存时系统提示是否保存（输出）  在营业厅业务员要求结束装车单录入任务且装车单信息已保存时，系统不需要再次保存装车单信息  在营业厅业务员确认装车单录入任务完成（查询）时，系统关闭装车单录入任务（输出） |

# 7.制定薪资标准

输入：1

输出：5

查询：4

逻辑文件： 1

功能点测度总数 ＝ 1×4＋5×5＋4×4＋1×10 ＝ 55

FP(Salary) ＝ 55×（0.65+0.01\*42）＝ 58.85

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Salary.Input  Salary.Input.Save  Salary.Input.Cancel | 系统应该允许总经理在进行薪资标准制定任务（输出：薪资标注制定任务主界面）时进行键盘输入（输入：薪资标准信息）  当总经理保存薪资标准信息时（查询），系统保存薪资标准并提示“已保存”（输出；逻辑文件）  当总经理取消薪资标准制定任务时（查询），系统取消薪资标准制定任务（输出） |
| Salary.End.Update  Salary.End.Close | 在总经理要求结束薪资标准制定任务（查询）时系统提示是否保存（输出）  在总经理要求确认薪资标准制定任务完成时（查询），系统关闭薪资标准制定任务（输出） |

# 8.制定价格常量

输入：1

输出：5

查询：4

逻辑文件：1

功能点测度总数 ＝ 1×4＋5×5＋4×4＋1×10 ＝ 55

FP(Price) ＝ 55×（0.65+0.01\*42）＝ 58.85

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Price.Input  Price.Input.Save  Price.Input.Cancel | 系统应该允许总经理在进行价格常量制定任务（输出：价格常量制定任务主界面）时进行键盘输入（输入：价格常量信息）  当总经理保存价格常量信息时（查询），系统保存价格常量并提示“已保存”（输出；逻辑文件）  当总经理取消价格常量制定任务时（查询），系统取消价格常量制定任务（输出） |
| Price.End.Update  Price.End.Close | 在总经理要求结束价格常量制定任务（查询）时，系统提示是否保存（输出）  在总经理要求确认价格常量制定任务完成（查询）时，系统关闭价格常量制定任务（输出） |

# 9.建立收款单

输入：5

输出：12

查询：9

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数=5\*4+12\*5+9\*4+3\*10=146

FP(ReceiptsForm)=146\*（0.65+0.01\*42）=156.22

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| ReceiptsForm.Input  ReceiptsForm.Input.create  ReceiptsForm.Input.Del  ReceiptsForm.Input.Cancel  ReceiptsForm.Input.Save  ReceiptsForm.Input.Submit  ReceiptsForm.Input.Modify  ReceiptsForm.Input.UnvalidNum  ReceiptsForm.Input.Withdraw  ReceiptsForm.Input.Info | 系统允许营业厅业务员在进行收款单生成任务（输出：建立收款单任务主界面）时进行键盘输入  营业厅业务员新建（查询）收款单，系统创建收款单空白模版（输出）  营业厅业务员删除收款单（查询），系统删除收款单信息  营业厅业务员在编辑收款单信息时取消收款单生成任务（查询），系统关闭（输出）收款单生成任务  营业厅业务员保存（查询）收款单，系统更改收款单状态（逻辑文件），系统保存收款单信息，提示“已保存为草稿”（输出）  营业厅业务员提交（查询）收款单，系统更改收款单状态（逻辑文件），系统提示“提交成功”（输出）  营业厅业务员修改（输入）收款单，系统执行修改任务，参见ReceiptsForm.Modify  营业厅业务员填写收款单时输入（输入）无效订单条形码号，系统给出提示，参见ReceiptsForm.UnvalidNum  营业厅业务员撤回（查询）已提交的收款单，系统更改收款单状态到草稿，并显示草稿状态下的收款单界面（输出），参见ReceiptsForm.Modify.Draft  营业厅业务员输入（输入）收款信息，包括收款日期、收款快递员、收款金额及订单号，系统显示输入的收款信息（逻辑文件；输出） |
| ReceiptsForm.Modify.Draft  ReceiptsForm.Modify.Submitted  ReceiptsForm.Modify.Passed | 当收款单为草稿状态时，营业厅业务员可修改收款单，系统允许修改（输出）  当收款单为提交状态时，营业厅业务员不可修改收款单，系统不允许修改  当收款单为审批后状态时，营业厅业务员不可修改收款单，系统不允许修改 |
| ReceiptsForm.UnvalidNum.NotTen  ReceiptsForm.UnvalidNum.OtherChar | 当营业厅业务员输入（输入）的订单条形码号的位数不为10时，系统提示“订单条形码号位数错误”（输出）  当营业厅业务员输入（输入）除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符”（输出） |
| ReceiptsForm.End.Save  ReceiptsForm.End.NotSave  ReceiptsForm.End.Close | 在营业厅业务员要求结束（查询）收款单生成任务且收款单信息未保存时，系统提示是否保存收款单（输出）  在营业厅业务员要求结束（查询）收款单生成任务且收款单信息已保存时，系统不需要再次保存收款单信息  在营业厅业务员确认收款单生成任务完成，已提交时（查询），系统关闭（输出）收款单生成任务 |

# 10.录入中转中心到达单

输入：2

输出：11

查询：9

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数=4\*2+5\*11+4\*9+10\*3=129

FP(RelayArrivalForm)=129\*（0.65+0.01\*42）=138.03

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| RelayArrivalForm.Input  RelayArrivalForm.Input.Create  RelayArrivalForm.Input.Del  RelayArrivalForm.Input.Cancel  RelayArrivalForm.Input.Save  RelayArrivalForm.Input.Submit  RelayArrivalForm.Input.Modify  RelayArrivalForm.Input.Withdraw  RelayArrivalForm.Input.Info | 系统允许中转中心业务员在建立中转中心到达单（输出：建立中转中心到达单任务主界面）时进行键盘输入  中转中心业务员新建（查询）中转中心到达单，系统创建中转中心到达单空白模版（输出）  中转中心业务员删除（查询）中转中心到达单，系统删除中转中心到达单信息（输出）  中转中心业务员在编辑中转中心到达单时取消（查询）中转中心到达单建立任务，系统关闭（输出）中转中心到达单建立任务  中转中心业务员保存（查询）中转中心到达单，系统保存中转中心到达单信息（逻辑文件），提示“已保存为草稿“（输出）  中转中心业务员提交（查询）中转中心到达单，系统更改中转中心到达单状态（逻辑文件），提示“已提交“（输出）  中转中心业务员修改（输入）中转中心到达单，系统执行修改任务，参见RelayArrivalForm.Modify  中转中心业务员撤回（查询）已提交的中转中心到达单，系统更改中转中心到达单状态到草稿（逻辑文件），并显示草稿状态下的中转中心到达单界面（输出），参见RelayArrivalForm.Modify.Draft  中转中心业务员输入（输入）到达信息，包括中转中心编号、到达时间、中转单编号、出发地、货物到达状态（损坏、完整、丢失），系统显示输入的信息（逻辑文件；输出） |
| RelayArrivalForm.Modify.Draft  RelayArrivalForm.Modify.Submitted  RelayArrivalForm.Modify.Passed | 当中转中心到达单为草稿状态时，中转中心业务员可修改中转中心到达单，系统允许修改（输出）  当中转中心到达单为提交状态时，中转中心业务员不可修改中转中心到达单，系统不允许修改  当中转中心到达单为审批后状态时，中转中心业务员不可修改中转中心到达单，系统不允许修改 |
| RelayArrivalForm.End.Save  RelayArrivalForm.End.NotSave  RelayArrivalForm.End.Close | 在中转中心业务员要求结束（查询）中转中心到达单建立任务且中转中心到达单信息未保存时，系统提示是否保存中转中心到达单（输出）  在中转中心业务员要求结束（查询）中转中心到达单建立任务且中转中心到达单信息已保存时，系统不用再次保存中转中心到达单  在中转中心业务员确认中转中心到达单建立任务完成时（查询），系统关闭（输出）中转中心到达单建立任务 | |

# 11.录入中转单

输入：4

输出：13

查询：9

逻辑文件：5

对外接口：0

功能点测度总数=4\*4+5\*13+4\*9+10\*5=167

FP(TransferForm)=167\*（0.65+0.01\*42）=178.69

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| TransferForm.Input  TransferForm.Input.create  TransferForm.Input.Info  TransferForm.Input.Del  TransferForm.Input.Cancle  TransferForm.Input.Save  TransferForm.Input.Submit  TransferForm.Input.Modify  TransferForm.Input.UnvalidNum  TransferForm.Input.Withdraw | 系统允许中转中心业务员在进行中转单录入任务（输出：录入中转单业务主界面）时进行键盘输入  中转中心业务员新建（查询）中转单，系统创建中转单空白模版（输出）  中转中心业务员输入（输入）中转单信息，系统显示已输入信息（逻辑文件；输出）并自动计算运费，参见TransferForm.Info  中转中心业务员删除（查询）中转单，系统删除中转单信息（输出）  中转中心业务员在编辑中转单信息时取消（查询）中转单录入任务，系统关闭中转单录入任务（输出）  中转中心业务员保存（查询）中转单，系统保存（逻辑文件）中转单信息，提示“已保存为草稿”（输出）  中转中心业务员提交（查询）中转单，系统更改中转单状态（逻辑文件），提示“已提交”（输出）  中转中心业务员修改（输入）中转单，系统执行修改任务，参见TransferForm.Modify  中转中心业务员填写中转单信息时，填入无效订单条形码号，系统给出提示，参见TransferForm.UnvalidNum  中转中心业务员撤回（查询）已提交的中转单，系统更改中转单状态到草稿（逻辑文件），并显示草稿状态下的中转单界面（输出），参见TransferForm.Modify.Draft |
| TransferForm.Info.Calculate  TransferForm.Info.UnvalidNum | 在中转中心业务员输入中转单信息后，系统自动给出运费报价（逻辑文件）  在中转中心业务员输入无效托运订单条形码号时，系统需要给出提示，参见TransferForm.UnvalidNum |
| TransferForm.Modify.Draft  TransferForm.Modify.Submitted  TransferForm.Modify.Passed | 当中转单为草稿状态时，中转中心业务员可修改中转单，系统允许修改（输出）  当中转单为提交状态时，中转中心业务员不可修改中转单，系统不允许修改  当中转单为审批后状态时，中转中心业务员不可修改中转单，系统不允许修改 |
| TransferForm.UnvalidNum.NotTen  TransferForm.UnvalidNum.OtherChar | 当中转中心业务员输入的订单条形码号的位数不为10时（输入），系统提示“订单条形码号位数错误”（输出）  当中转中心业务员输入除数字外的其他字符（输入），系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符”（输出） |
| TransferForm.End.Save  TransferForm.End.NotSave  TransferForm.End.Close | 在中转中心业务员要求结束（查询）中转单录入任务且中转单信息未保存时，系统提示是否保存中转单（输出）  在中转中心业务员要求结束（查询）中转单录入任务且中转单信息已保存时，系统不需要再次保存中转单信息  在中转中心业务员确认中转单录入任务完成时（查询），系统关闭中转单录入任务（输出） | |

# 12.录入装车单

输入：4

输出：13

查询：9

逻辑文件：5

对外接口：0

功能点测度总数=4\*4+5\*13+4\*9+10\*5=167

FP(RelayCarForm)=167\*（0.65+0.01\*42）=178.69

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| RelayCarForm.Input  RelayCarForm.Input.create  RelayCarForm.Input.Info  RelayCarForm.Input.Del  RelayCarForm.Input.Cancle  RelayCarForm.Input.Save  RelayCarForm.Input.Submit  RelayCarForm.Input.Modify  RelayCarForm.Input.UnvalidNum  RelayCarForm.Input.Withdraw | 系统允许中转中心业务员在进行装车单录入任务（输出：录入装车单界面）时进行键盘输入  中转中心业务员新建（查询）装车单，系统创建装车单空白模版（输出）  中转中心业务员输入（输入）装车单信息，系统显示已输入信息（逻辑文件；输出）并自动计算运费，参见RelayCarForm.Info  中转中心业务员删除（查询）装车单，系统删除装车单信息（输出）  中转中心业务员在编辑装车单信息时取消（查询）装车单录入任务，系统关闭装车单录入任务（输出）  中转中心业务员保存（查询）装车单，系统保存装车单信息（逻辑文件），提示“已保存为草稿”（输出）  中转中心业务员提交（查询）装车单，系统更改装车单状态（逻辑文件），提示“提交成功”（输出）  中转中心业务员修改装车单（输入），系统执行修改任务，参见RelayCarForm.Modify  中转中心业务员填写装车单信息时，填入无效订单条形码号，系统给出提示，参见RelayCarForm.UnvalidNum  中转中心业务员撤回（查询）已提交的装车单，系统更改装车单状态到草稿（逻辑文件），并显示草稿状态下的装车单界面（输出），参见RelayCarForm.Modify.Draft |
| RelayCarForm.Info.Calculate  RelayCarForm.Info.UnvalidNum | 在中转中心业务员输入装车单信息后，系统自动给出运费报价（逻辑文件）  在中转中心业务员输入无效托运订单条形码号时，系统需要给出提示，参见RelayCarForm.UnvalidNum |
| RelayCarForm.Modify.Draft  RelayCarForm.Modify.Submitted  RelayCarForm.Modify.Passed | 当装车单为草稿状态时，中转中心业务员可修改装车单，系统允许修改（输出）  当装车单为提交状态时，中转中心业务员不可修改装车单，系统不允许修改  当装车单为审批后状态时，中转中心业务员不可修改装车单，系统不允许修改 |
| RelayCarForm.UnvalidNum.NotTen  RelayCarForm.UnvalidNum.OtherChar | 当中转中心业务员输入的订单条形码号的位数不为10时（输入），系统提示“订单条形码号位数错误”（输出）  当中转中心业务员输入除数字外的其他字符（输入），系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符”（输出） |
| RelayCarForm.End.Save  RelayCarForm.End.NotSave  RelayCarForm.End.Close | 在中转中心业务员要求结束（查询）装车单录入任务且装车单信息未保存时，系统提示是否保存装车单（输出）  在中转中心业务员要求结束（查询）装车单录入任务且装车单信息已保存时，系统不需要再次保存装车单信息  在中转中心业务员确认装车单录入任务完成时（查询），系统关闭装车单录入任务（输出） | |

# 13.入库

输入：4

输出：13

查询：9

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数=4\*4+5\*13+4\*9+10\*4=157

FP(StorageInForm)=157\*（0.65+0.01\*42）=167.99

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| StorageInForm.Input  StorageInForm.Input.create  StorageInForm.Input.Del  StorageInForm.Input.Cancle  StorageInForm.Input.Save  StorageInForm.Input.Submit  StorageInForm.Input.Modify  StorageInForm.Input.UnvalidNum  StorageInForm.Input.Withdraw  StorageInForm.Input.Info | 系统应该允许中转中心仓库管理人员在进行入库单生成任务（输出：入库单新建界面）中进行键盘输入  中转中心仓库管理人员新建（查询）入库单，系统创建入库单空白模板（输出）  中转中心仓库管理人员删除（查询）入库单，系统删除入库单（输出）  中转中心仓库管理人员在编辑入库信息时取消（查询）入库单生成任务，系统关闭入库单生成任务（输出）  中转中心仓库管理人员保存（查询）入库单，系统保存入库单信息（逻辑文件），提示“已保存为草稿”（输出）  中转中心仓库管理人员提交（查询）入库单，系统更改入库单状态（逻辑文件），提示“提交成功”（输出）  中转中心仓库管理人员修改（输入）入库单，系统执行修改任务，参见StorageInForm.Modify  中转中心仓库管理人员填写入库单时输入无效订单条形码号，系统给出提示，参见StorageInForm.UnvalidNum  中转中心仓库管理人员撤回（查询）已提交的入库单，系统更改入库单状态到草稿（逻辑文件），并显示草稿状态下的入库单界面（输出），参见StorageInForm.Modify.Draft  中转中心仓库管理人员输入（输入）入库信息，系统显示输入的信息（逻辑文件；输出） |
| StorageInForm.Modify.Draft  StorageInForm.Modify.Submitted  StorageInForm.Modify.Passed | 当入库单为草稿状态时，中转中心仓库管理人员可修改入库单，系统允许修改（输出）  当入库单为提交状态时，中转中心仓库管理人员不可修改入库单，系统不允许修改  当入库单为审批后状态时，中转中心仓库管理人员不可修改入库单，系统不允许修改 |
| StorageInForm.UnvalidNum.NotTen  StorageInForm.UnvalidNum.OtherChar | 当中转中心仓库管理人员输入的订单条形码号的位数不为10时（输入），系统提示“订单条形码号位数错误”（输出）  当中转中心仓库管理人员输入除数字外的其他字符（输入），系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符”（输出） |
| StorageInForm.End.Save  StorageInForm.End.NotSave  StorageInForm.End.Close | 在中转中心仓库管理人员要求结束（查询）入库单生成任务且入库单信息未保存时，系统提示是否保存入库单（输出）  在中转中心仓库管理人员要求结束（查询）入库单生成任务且入库单信息已保存时，系统不需要再次保存入库单信息  在中转中心仓库管理人员确认入库单生成任务完成时（查询），系统关闭入库单生成任务（输出） |

# 14.调整库存分区

输入：0

输出：6

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数=5\*6+4\*6+10\*3=84

FP(Adjustment)=84\*（0.65+0.01\*42）=89.88

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| Adjustment.Input  Adjustment.Input.Info  Adjustment.Input.Save  Adjustment.Input.Cancel  Adjustment.Input.Reset | 系统应该允许中转中心仓库管理人员在进行调整库存分区任务时（输出：调整库存分区界面）进行键盘输入  中转中心仓库管理人员选择（查询）将机动仓库更改为\*\*区（飞机、汽车、火车区），系统显示更改的信息（输出）  当中转中心仓库管理人员选择保存（查询）库存分区信息时，系统保存新的分区信息（逻辑文件），并提示“修改成功”（输出）  当中转中心仓库管理人员取消（查询）调整库存分区任务时，系统取消库存分区调整任务（输出）  当中转中心仓库管理人员选择初始化分区信息按钮（查询）时，系统显示“已初始化”（输出），并更新分区信息到初始化状态（逻辑文件） |
| Adjustment.End.Update  Adjustment.End.Close | 在中转中心仓库管理人员要求结束（查询）调整库存分区任务时，系统更新数据（逻辑文件）  在中转中心仓库管理人员要求确认调整库存分区任务完成时（查询），系统关闭调整库存分区任务（输出） |

# 15.库存查看

输入：0

输出：4

查询：3

逻辑文件：0

对外接口：0

功能点测度总数=5\*4+4\*3=32

FP(StorageCheck)=32\*（0.65+0.01\*42）=34.24

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| StorageCheck.Input  StorageCheck.Input.Time | 系统应该允许中转中心仓库管理人员在进行库存查看任务时（输出：库存查看界面）进行键盘输入  中转中心仓库管理人员输入（查询）需要查看的时间段，系统显示库存信息，参见StorageCheck.Goods.List |
| StorageCheck.Goods.List | 系统显示库存信息,包括出入库的数量、金额、存储位置及库存总数（输出） |
| StorageCheck.Time.Start  StorageCheck.Time.End | 当中转中心仓库管理人员输入的需要查看的时间段的开始时间早于期初建账的时间（查询），系统提示“开始时间超出范围”（输出），并要求重新输入  当中转中心仓库管理人员输入的需要查看的时间段的结束时间晚于当前时间（查询），系统提示“结束时间超出范围” （输出），并要求重新输入 |

# 16.库存盘点

输入：0

输出：3

查询：2

逻辑文件：0

对外接口：0

功能点测度总数=5\*3+4\*2=23

FP(StorageCounting)=23\*（0.65+0.01\*42）=24.61

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| StorageCounting.Input  StorageCounting.Input.Colume  StorageCounting.Input.Export | 系统允许中转中心仓库管理人员在进行库存盘点任务时（输出：库存盘点界面）进行键盘输入  中转中心仓库管理人员选择区号（查询），系统显示该区快递的信息参见：StorageCounting.Information.List  中转中心仓库管理人员选择导出Excel（查询），系统自动根据当前时间生成批次(日期)批号(序号)，参见：StorageCounting.Information. |
| StorageCounting.Information.List  StorageCounting.Information.Excel | 系统显示该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（输出）  系统根据当前时间自动生成批次(日期)批号(序号)并显示（输出） |

# 17.设定库存警戒值

输入数:1

输出数：6

查询数：6

逻辑文件数量：2

对外接口数量：0

功能点测度总数=1\*4+6\*5+6\*4+2\*10=78

FP(Check)=78\*(0.65+0.01\*37)=79.56

|  |  |
| --- | --- |
| WarningLimit.Input  WarningLimit.Input.Set  WarningLimit.Input.Cancel  WarningLimit.Input.Save  WarningLimit.Input.Submit  WarningLimit.Input.Modify | 系统允许中转中心仓库管理人员在进行出库时（查询）进行键盘输入（输出）  中转中心仓库管理人员设定库存警戒值（输入）  中转中心仓库管理人员在编辑库存警戒值时取消（查询）处理，系统关闭设定库存警戒值任务（输出）  中转中心仓库管理人员保存库存警戒值（查询），系统保存库存警戒值，提示“已保存为草稿”（输出；逻辑文件）  中转中心仓库管理人员提交库存警戒值（查询），系统提示“已提交”（输出）  中转中心仓库管理人修改库存警戒值，系统执行任务，参见WarningLimit.Modify |
| WarningLimit.End.Save  WarningLimit.End.NotSave  WarningLimit.End.Close | 在中转中心仓库管理人员要求结束（查询）设定库存警戒值且库存警戒值信息未保存时，系统保存库存警戒值（输出；逻辑文件）  在中转中心仓库管理人员要求结束库存警戒值处理任务且库存警戒值已保存时，系统不需要再次保存库存警戒值信息  在中转中心仓库管理人员确认（查询）库存警戒值处理任务完成时，系统关闭库存警戒值处理任务（输出） |

# 18.出库

输入数:2

输出数：9

查询数：10

逻辑文件数量：5

对外接口数量：0

功能点测度总数=2\*4+9\*5+10\*4+5\*10=143

FP(Check)=143\*(0.65+0.01\*37)=145.86

|  |  |
| --- | --- |
| StorageOutForm.Input  StorageOutForm.Input.Creat  StorageOutForm.Input.Info  StorageOutForm.Input.Del  StorageOutForm.Input.Cancel  StorageOutForm.Input.Save  StorageOutForm.Input.Submit  StorageOutForm.Input.Modify | 系统允许中转中心仓库管理人员在进行出库时进行键盘输入  中转中心仓库管理人员新建出库单（查询），系统创建寄件单空白模版（输出）  中转中心仓库管理人员输入（输入）出库单信息，系统显示已输入信息并自动计算（输出），参见StorageOutForm.Info  中转中心仓库管理人员删除（查询）出库单，系统删除出库单信息（输出；逻辑文件）  中转中心仓库管理人员在编辑出库单信息时取消（查询）处理，系统关闭出库任务（输出）  中转中心仓库管理人员保存（查询）出库单，系统保存出库单，提示“已保存为草稿”（输出；逻辑文件）  中转中心仓库管理人员提交出库单（查询），系统提示“已提交”\*（输出）  中转中心仓库管理人撤回（查询）出库单，系统执行任务，参见StorageOutForm.Modify |
| StorageOutForm.Info.Calculate  StorageOutForm.Info.UnvalidNum | 在中转中心仓库管理人员输入订单号（输入；逻辑文件）后，系统自动给出订单信息（输出；逻辑文件）  在中转中心仓库管理人员输入无效托运订单条形码号时，系统需要给出提示，参见StorageOutForm.UnvalidNum |
| StorageOutForm.Modify.Draft  StorageOutForm.Modify.Submitted  StorageOutForm.Modify.Passed | 当出库单为草稿状态时，中转中心仓库管理人员可修改出库单，系统允许修改  当出库单为提交状态时，中转中心仓库管理人员可撤回出库单，系统修改状态  当出库单为审批后状态时，中转中心仓库管理人员不可修改出库单，系统不允许修改 |
| StorageOutForm.UnvalidNum.NotTen  StorageOutForm.UnvalidNum.OtherChar | 当中转中心仓库管理人员输入的订单条形码号的位数不为10时，系统提示“订单条形码号位数错误”（输出）  当中转中心仓库管理人员输入除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符”（输出） |
| StorageOutForm.End.Save  StorageOutForm.End.NotSave  StorageOutForm.End.Close | 在中转中心仓库管理人员要求结束出库任务（查询）且出库单单信息未保存时，系统保存出库单（输出；逻辑文件）  在中转中心仓库管理人员要求结束（查询）出库单处理任务且寄件单信息已保存时，系统不需要再次保存出库单信息  在中转中心仓库管理人员确认（查询）出库单处理任务完成时，系统关闭出库单处理任务（输出） |

# 19.收款单汇总

输入数:1

输出数：6

查询数：6

逻辑文件数量：2

对外接口数量：0

功能点测度总数=1\*4+6\*5+6\*4+2\*10=78

FP(Check)=78\*(0.65+0.01\*37)=79.56

|  |  |
| --- | --- |
| ProfitForm.Create  ProfitForm.Del  ProfitForm.Cancel  ProfitForm.Save  ProfitForm.Modify | 财务人员新建（查询）收款单记录汇总报表，系统创建（输出）  财务人员删除（查询）收款单记录汇总报表，系统删除收款单记录汇总报表信息（输出）（逻辑文件）  财务人员在编辑收款单记录汇总报表信息时取消（查询）收款单记录汇总报表生成任务，系统关闭收款单记录汇总报表生成任务（输出）  财务人员保存（查询）收款单记录汇总报表，系统保存收款单记录汇总报表信息，提示“已保存”（输出）  财务人员修改收款单记录汇总报表，系统执行修改任务（逻辑文件） |
| ProfitForm.End.Save  ProfitForm.NotSave  ProfitForm.End.Close | 在财务人员要求结束（查询）收款单记录汇总报表生成任务且收款单记录汇总报表信息未保存时，系统保存收款单记录汇总报表（输出）  在财务人员要求结束收款单记录汇总报表生成任务且收款单记录汇总报表信息已保存时，系统不需要再次保存收款单记录汇总报表信息  在财务人员确认（查询）收款单记录汇总报表生成任务完成时，系统关闭收款单记录汇总报表生成任务（输出） | |

# 20.生成付款单

输入数:1

输出数：12

查询数：9

逻辑文件数量：4

对外接口数量：0

功能点测度总数=1\*4+12\*5+9\*4+4\*10=140

FP(Check)=140\*(0.65+0.01\*37)=142.8

|  |  |
| --- | --- |
| PaymentForm.Input  PaymentForm.Input.Create  PaymentForm.Input.Info  PaymentForm.Input.Del  PaymentForm.Input.Cancel  PaymentForm.Input.Save  PaymentForm.Input.Submit  PaymentForm.Input.Modify | 系统允许财务人员在进行付款单（查询）处理时进行键盘输入（输出）  财务人员新建付款单，系统创建付款单空白模版  财务人员输入（输入）付款单信息，系统显示已输入信息并自动计算，参见PaymentForm.Info（输出）（逻辑文件；逻辑文件）  财务人员删除（查询）付款单，系统删除付款单信息（输出）  财务人员在编辑（查询）付款单信息时取消生成付款单，系统关闭生成付款单任务（输出）  财务人员保存（查询）付款单，系统保存付款单，提示“已保存为草稿” （输出）  财务人员提交（查询）付款单，系统提示“已提交”（输出）  财务人员修改付款单，系统执行修改任务，参见PaymentForm.Modify |
| PaymentForm.Modify.Draft  PaymentForm.Modify.Submitted  PaymentForm.Modify.Passed | 当付款单为草稿状态时，财务人员可修改（查询）付款单，系统允许修改  当付款单为提交状态时，财务人员可以撤回（查询）付款单，系统修改状态为草稿状态（输出）（逻辑文件）  当付款单为审批后状态时，财务人员不可修改付款单，系统不允许修改 |
| PaymentForm.UnvalidNum.NotTrue  PaymentForm.UnvalidNum.OtherChar | 当财务人员输入的银行账号（逻辑文件）的位数不对时，系统提示“订单条形码号位数错误” （输出）  当财务人员输入除数字外的其他字符，系统提示“订单条形码号含有除数字外的非法字符” （输出） |
| PaymentForm.End.Save  PaymentForm.End.NotSave  PaymentForm.End.Close | 在财务人员要求结束（查询）生成付款单任务且付款单信息未保存时，系统保存付款单（输出）  在财务人员要求结束生成付款单任务且付款单信息已保存时，系统不需要再次保存付款单信息（输出）  在财务人员确认（查询）生成付款单任务完成时，系统关闭订单处理任务（输出） |

# 21.创建成本收益表

输入数:0

输出数：6

查询数：8

逻辑文件数量：3

对外接口数量：0

功能点测度总数=0\*4+6\*5+8\*4+3\*10=92

FP(Check)=92\*(0.65+0.01\*37)=93.84

|  |  |
| --- | --- |
| CostPayForm.Create  CostPayForm.Del  CostPayForm.Cancel  CostPayForm.Save  CostPayForm.Submit  CostPayForm.Modify | 财务人员新建成本收益表（查询），系统创建（输出）  财务人员删除成本收益表（查询），系统删除（输出）成本收益表信息（逻辑文件）  财务人员在编辑成本收益表信息时取消（查询）成本收益表生成任务，系统关闭成本收益表生成任务（输出）  财务人员保存（查询）成本收益表，系统保存成本收益表（逻辑文件）信息，提示“已保存为草稿” （输出）  财务人员提交（查询）成本收益表，系统提示“已提交”（输出）  财务人员修改成本收益表，系统执行修改任务，参见CostPayForm.Modify |
| CostPayForm.Modify.Draft  CostPayForm.Modify.Submitted  CostPayForm.Modify.Passed | 当成本收益表为草稿状态时，财务人员可修改成本收益表，系统允许修改  当成本收益表为提交状态时，财务人员撤回（查询）成本收益表，系统更改状态为草稿状态（逻辑文件）  当成本收益表为审批后状态时，财务人员不可修改成本收益表，系统用新的成本收益表覆盖原先的成本收益表 |
| CostPayForm.End.Save  CostPayForm.NotSave  CostPayForm.End.Close | 在财务人员要求结束（查询）成本收益表生成任务且成本收益表信息未保存时，系统保存成本收益表  在财务人员要求结束成本收益表生成任务且成本收益表信息已保存时，系统不需要再次保存成本收益表信息  在财务人员确认（查询）成本收益表生成任务完成时，系统关闭成本收益表生成任务（输出） | |

# 22.创建经营情况表

输入数:0

输出数：7

查询数：9

逻辑文件数量：3

对外接口数量：0

功能点测度总数=0\*4+7\*5+9\*4+3\*10=101

FP(Check)=101\*(0.65+0.01\*37)=103.02

|  |  |
| --- | --- |
| ProfitForm.Create  ProfitForm.Del  ProfitForm.Cancel  ProfitForm.Save  ProfitForm.Submit  ProfitForm.Modify | 财务人员新建（查询）经营情况表，系统创建（输出）  财务人员删除经营情况表（查询），系统删除经营情况表信息（输出；逻辑文件）  财务人员在编辑经营情况表信息时取消（查询）经营情况表生成任务，系统关闭经营情况表生成任务（输出）  财务人员保存经营情况表（查询），系统保存经营情况表信息（逻辑文件），提示“已保存为草稿”（输出）  财务人员提交（查询）经营情况表，系统提示“已提交”（输出）  财务人员修改经营情况表，系统执行修改任务，参见ProfitForm.Modify |
| ProfitForm.Modify.Draft  ProfitForm.Modify.Submitted  ProfitForm.Modify.Passed | 当经营情况表为草稿状态时，财务人员可修改（查询）经营情况表，系统允许修改  当经营情况表为提交状态时，财务人员撤回（查询）经营情况表，系统更改状态为草稿状态  当经营情况表为审批后状态时，财务人员不可修改经营情况表，系统用新的经营情况表覆盖原先的经营情况表 |
| ProfitForm.End.Save  ProfitForm.NotSave  ProfitForm.End.Close | 在财务人员要求结束经营（查询）情况表生成任务且经营情况表信息未保存时，系统保存经营情况表（输出；逻辑文件）  在财务人员要求结束经营情况表生成任务且经营情况表信息已保存时，系统不需要再次保存经营情况表信息  在财务人员确认（查询）经营情况表生成任务完成时，系统关闭经营情况表生成任务（输出） | |

# 23.增删改查账号

输入：4

输出：3

查询：7

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 = 4\*4+3\*5+7\*4+4\*10+0\*7 = 99

FP（CheckProfit）= 99\*（0.65+0.01\*37）= 100.98

|  |  |
| --- | --- |
| BankAccount.Input  BankAccount.Input.Create  BankAccount.Input.Check  BankAccount.Input.Delete  BankAccount.Input.Modify | 系统允许财务人员在进行增删改查账户任务时（输出）进行键盘输入  财务人员新建账户，系统创建新的账户模版，详见BankAccount.Create  财务人员查询账户，系统显示账户信息，详见BankAccount.Check  财务人员删除账户，系统移除账户信息，详见BankAccount.Delete  财务人员修改账户，系统保存并更新账户信息，详见BankAccount.Modify |
| BankAccount.Invalid | 当财务人员输入的账户名不存在时，系统提示“账户不存在”（输出） |
| BankAccount.Create  BankAccount.Create.Cancel  BankAccount.Create.Save | 当财务人员选择新建账户任务时（查询），系统要求输入账户名（输入）  当财务人员取消新建账户任务时（查询），系统关闭当前的新建账户任务  当财务人员完成新建账户任务时，系统保存账户信息（逻辑文件） |
| BankAccount.Delete  BankAccount.Delete.Cancel  BankAccount.Delete.Update | 当财务人员选择删除账户任务时（查询），系统要求输入账户名（输入）  当财务人员取消删除账户任务时（查询），系统关闭当前的删除账户任务  财务人员删除账户后，系统移除账户信息并更新（逻辑文件） |
| BankAccount.Check  BankAccount.Check.Valid | 当财务人员选择查询账户时（查询），系统要求输入账户名（输入）  财务人员输入账户后，系统显示账户信息（输出；逻辑文件） |
| BankAccount.Modify  BankAccount.Modify.Cancel  BankAccount.Modify.Save | 当财务人员选择修改账户任务时（查询），系统要求输入账户名（输入）  当财务人员取消修改账户任务时（查询），系统关闭当前的修改账户任务  当财务人员完成修改账户任务时，系统保存修改后的账户信息（逻辑文件） |
| BankAccount.End.Create.Close  BankAccount.End.Modify.Close  BankAccount.End.Delete.Close  BankAccount.End.Check.Close | 当财务人员完成新建账号的任务时，系统关闭新建账号任务  当财务人员完成修改账号的任务时，系统关闭修改账号任务  当财务人员完成删除账号的任务时，系统关闭删除账号任务  当财务人员完成查询账号的任务时，系统关闭查询账号任务 |

# 24.期初建账需求度量

输入：0

输出：2

查询：2

逻辑文件：7

对外接口：0

功能点测度总数 = 0\*4+2\*5+2\*4+7\*10+0\*7 = 88

FP（CheckProfit）= 88\*（0.65+0.01\*37）= 89.76

|  |  |
| --- | --- |
| Accounts.Create  Accounts.Create.Staff  Accounts.Create.Organization  Accounts.Create.Car  Accounts.Create.Storage  Accounts.Create.BankAccount | 当财务人员选择期初建账任务时（查询），系统检查当前信息状态并创建新账目（输出；逻辑文件）  当财务人员选择期初建账任务时，系统根据当前的员工信息保存到新账目中（逻辑文件）  当财务人员选择期初建账任务时，系统根据当前的机构信息保存到新账目中（逻辑文件）  当财务人员选择期初建账任务时，系统根据当前的车辆信息保存到新账目中  （逻辑文件）  当财务人员选择期初建账任务时，系统根据当前的库存信息保存到新账目中  （逻辑文件）  当财务人员选择期初建账任务时，系统根据当前的账户信息保存到新账目中  （逻辑文件） |
| Accounts.Invalid | 当时间不对时财务人员选择期初建账任务（查询），系统提示“时间错误，创建失败”（输出） |
| Accounts.Close  Accounts.Close.Save  Accounts.Close.Restart | 当财务人员完成期初建账任务时，系统关闭期初建账任务  财务人员完成期初建账任务后，系统保存一份账目并标记不可修改（逻辑文件）  财务人员完成期初建账任务后，系统根据该账目初始化 |

# 25.维护车辆信息需求度量

输入：3

输出：2

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数 = 3\*4+2\*5+6\*4+3\*10+0\*7 = 76

FP（CheckProfit）= 76\*（0.65+0.01\*37）= 77.52

|  |  |
| --- | --- |
| Car.Input  Car.Input.Create  Car.Input.Delete  Car.Input.Modify | 系统允许营业厅业务员在进行维护车辆信息任务时（输出）进行键盘输入  营业厅业务员增加车辆信息，系统创建新的车辆信息模版，详见Car.Create  营业厅业务员删除车辆信息，系统移除车辆信息，详见Car.Delete  营业厅业务员修改车辆信息，系统保存并更新车辆信息，详见Car.Modify |
| Car.Invalid | 当营业厅业务员输入的车辆代号不存在时，系统提示“车辆不存在”（输出） |
| Car.Create  Car.Create.Cancel  Car.Create.Save | 当营业厅业务员选择增加车辆信息任务时（查询），系统要求输入车辆代号及信息（输入）  当营业厅业务员取消增加车辆信息任务时（查询），系统关闭当前的增加车辆信息任务  当营业厅业务员完成增加车辆信息任务时，系统保存车辆信息（逻辑文件） |
| Car.Delete  Car.Delete.Cancel  Car.Delete.Update | 当营业厅业务员选择删除车辆信息任务时（查询），系统要求输入车辆代号（输入）  当营业厅业务员取消删除车辆信息任务时（查询），系统关闭当前的删除车辆信息任务  营业厅业务员删除车辆信息后，系统移除车辆信息并更新（逻辑文件） |
| Car.Modify  Car.Modify.Cancel  Car.Modify.Save | 当营业厅业务员选择修改车辆信息任务时（查询），系统要求输入车辆代号（输入）  当营业厅业务员取消修改车辆信息任务时（查询），系统关闭当前的修改车辆信息任务  当营业厅业务员完成修改车辆信息任务时，系统保存修改后的车辆信息（逻辑文件） |
| Car.End.Create.Close  Car.End.Modify.Close  Car.End.Delete.Close | 当营业厅业务员完成增加车辆信息的任务时，系统关闭增加车辆信息任务  当营业厅业务员完成修改车辆信息的任务时，系统关闭修改车辆信息任务  当营业厅业务员完成删除车辆信息的任务时，系统关闭删除车辆信息任务 |

# 26.维护司机信息

输入数:2

输出数：9

查询数：8

逻辑文件数量：3

对外接口数量：0

功能点测度总数=2\*4+9\*5+8\*4+3\*10=115

FP(Check)=115\*(0.65+0.01\*37)=117.3

|  |  |
| --- | --- |
| ChauffeurInfo.Input  ChauffeurInfo.Input.Set  ChauffeurInfo.Input.Cancel  ChauffeurInfo.Input.Save  ChauffeurInfo.Input.Modify | 系统允许营业厅业务员在进行司机信息维护时进行键盘输入（输出）  营业厅业务员设定司机信息维护（查询）  营业厅业务员在编辑（输入）司机信息维护时取消（查询）处理，系统关闭设定司机信息维护任务（输出）  营业厅业务员司机信息维护（查询），系统保存司机信息维护，提示“已保存为草稿” （输出）（逻辑文件）  营业厅业务员司机信息维护（查询），系统提示“已提交”（输出）  营业厅业务员修改司机信息（查询），系统执行任务（输出），参见ChauffeurInfo.Modify |
| ChauffeurInfo.Modify.Change  ChauffeurInfo.Modify.Del | 当司机信息变更时，营业厅业务员可修改（输入）司机信息维护，系统允许修改（输出）（逻辑文件）  当司机离职后，营业厅业务员可以删除（查询）司机信息，系统允许修改（输出）（逻辑文件） |
| ChauffeurInfo.End.Save  ChauffeurInfo.End.NotSave  ChauffeurInfo.End.Close | 在营业厅业务员要求结束（查询）设定司机信息维护且司机信息维护信息未保存时，系统保存司机信息维护（输出）  在营业厅业务员要求结束司机信息维护处理任务且司机信息维护已保存时，系统不需要再次保存司机信息维护信息  在营业厅业务员确认（查询）司机信息维护处理任务完成时，系统关闭司机信息维护处理任务（输出） |

# 27.查看账户

输入数:1

输出数：4

查询数：2

逻辑文件数量：1

对外接口数量：0

功能点测度总数=1\*4+4\*5+2\*4+1\*10=42

FP(Check)=42\*(0.65+0.01\*37)=42.84

|  |  |
| --- | --- |
| Check.Input | 系统应该允许总经理在查看账户（查询；输出：主界面）时进行键盘输入 |
| Check.BankAccount.Valid  Check.BankAccount.Unvalid | 当总经理输入正确的账户名（输入；逻辑文件）时，系统显示详细的账户信息（输出）  当总经理输入的账户名不存在时，系统提示“账户名不存在”（输出） |
| Check.Close | 在总经理确认（查询）查看账户任务完成时，系统关闭查看账户任务（输出） | |

# 28.查看成本收益表需求度量

输入：0

输出：1

查询：1

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数 = 0\*4+1\*5+1\*4+1\*10+0\*7 = 19

FP（CheckProfit）= 19\*（0.65+0.01\*37）= 19.38

|  |  |
| --- | --- |
| CheckProfit.Valid | 当总经理选择查看成本收益表时（查询），系统显示财务人员制作的成本收益表（输出；逻辑文件） |
| CheckProfit.End.Close | 当总经理完成查看成本收益表任务时，系统关闭查看成本收益表任务 |

# 29.查看经营情况表需求度量

输入：1

输出：3

查询：1

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4+3\*5+1\*4+1\*10+0\*7 = 33

FP（CheckProfit）= 33\*（0.65+0.01\*37）= 33.66

|  |  |
| --- | --- |
| CheckCostPay.Input  CheckCostPay.Input.Date | 系统应该允许总经理在查看经营情况表（输出）时进行键盘输入  系统只允许输入正确的日期，详见CheckOperation.Date |
| CheckCostPay.Date.Valid  CheckCostPay.Date.Invalid | 当总经理输入正确的日期时（输入），系统向财务人员发送提示要求生成经营情况表  系统默认正确日期格式为xxxx.xx.xx（年.月.日），输入日期格式不正确或日期不正确时，系统提示“日期输入错误”（输出） |
| CheckCostPay.Ask  CheckCostPay.Valid | 当总经理选择查看经营情况表时（查询），系统提示财务人员要求生成经营情况表  当财务人员完成生成经营情况表后，系统显示经营情况表（输出；逻辑文件） |
| CheckCostPay.End.Close | 当总经理完成查看经营情况表任务时，系统关闭查看经营情况表任务 |

# 30.审批单据需求度量

输入：0

输出：1

查询：11

逻辑文件：17

对外接口：0

功能点测度总数 = 0\*4+1\*5+11\*4+17\*10+0\*7 = 219

FP（CheckProfit）= 219\*（0.65+0.01\*37）= 223.38

|  |  |
| --- | --- |
| Judge.OrderForm  Judge.OrderForm.Change  Judge.OfficeArrivalForm  Judge.OfficeArrivalForm.Change  Judge.DeliveryForm  Judge.DeliveryForm.Change  Judge.CarOfficeForm  Judge.ReceiptsForm  Judge.ReceiptsForm.Change  Judge.TransferForm  Judge.RelayCarForm  Judge.StorageInForm  Judge.StorageOutForm  Judge.PaymentForm  Judge.PaymentForm.Change  Judge.RelayArrivalform  Judge.RelayArrivalform.Change | 当总经理通过寄件单审批时（查询），系统将寄件单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过寄件单审批时，系统更改寄件单货运状态（逻辑文件）  当总经理通过营业厅到达单审批时（查询），系统将营业厅到达单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过营业厅到达单审批时，系统更改寄件单货运状态（逻辑文件）  当总经理通过派件单审批时（查询），系统将派件单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过派件单审批时，系统更改寄件单货运状态（逻辑文件）  当总经理通过装车单审批时（查询），系统将装车单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过收款单审批时（查询），系统将收款单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过收款单审批时，系统更改寄件单货运状态（逻辑文件）  当总经理通过中转单审批时（查询），系统将中转单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过装车单审批时（查询），系统将装车单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过入库单审批时（查询），系统将入库单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过出库单审批时（查询），系统将出库单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过付款单审批时（查询），系统将付款单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过付款单审批时，系统更改寄件单货运状态（逻辑文件）  当总经理通过中转中心到达单审批时（查询），系统将中转中心到达单状态更新为已审批（逻辑文件）  当总经理通过中转中心到达单审批时，系统更改寄件单货运状态（逻辑文件） |
| Judge.Close | 当总经理完成审批单据任务时，系统关闭审批单据任务 |

# 31.设置账号权限需求度量

输入：1

输出：4

查询：1

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4+4\*5+1\*4+2\*10+0\*7 = 48

FP（CheckProfit）= 48\*（0.65+0.01\*37）= 48.96

|  |  |
| --- | --- |
| Authority.input  Authority.input.Save  Authority.input.Account | 系统应该允许管理员在进行权限设置时（输出）进行键盘输入  当管理员保存账号信息时（查询），系统保存账号信息（逻辑文件）并提示重新显示（输出）  管理员输入账号，系统显示所有账号信息，详细参见Authority.Account |
| Authority.Account.Valid  Authority.Account.Invalid | 当管理员输入已有的账号时（输入），系统显示所有的账号信息（输出；逻辑文件）  当管理员输入的账号不存在时，系统提示“账号不存在”（输出） |

# 32.增删查账号需求度量

输入：3

输出：3

查询：4

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数 = 3\*4+3\*5+4\*4+3\*10+0\*7 = 73

FP（CheckProfit）= 73\*（0.65+0.01\*37）= 74.46

|  |  |
| --- | --- |
| Account.Input  Account.Input.Create  Account.Input.Check  Account.Input.Delete | 系统允许管理员在进行增删查账号任务时（输出）进行键盘输入  管理员新建账号，系统创建新的账号模版，详见Account.Create  管理员查询账号时，显示账号信息，详见Account.Check  管理员删除账号，系统移除账号信息，详见Account.Delete |
| Account.Invalid | 当管理员输入的账号不存在时，系统提示“账号不存在”（输出） |
| Account.Create  Account.Create.Save | 当管理员选择新建账号任务时（查询），系统要求输入账号和密码和员工信息（输入）  当管理员完成新建账号任务时，系统保存账号信息（逻辑文件） |
| Account.Delete  Account.Delete.Cancel  Account.Delete.Update | 当管理员选择删除账号任务时（查询），系统要求输入账号（输入）  当管理员取消删除账号任务时（查询），系统关闭当前的删除账号任务  管理员删除账号后，系统移除账号信息并更新（逻辑文件） |
| Account.Check  Account.Check.Valid | 当管理员选择查询账号时（查询），系统要求输入账号（输入）  管理员输入账号后，系统显示账号信息（输出；逻辑文件） |
| Account.End.Create.Close  Account.End.Delete.Close  Account.End.Check.Close | 当管理员完成新建账号的任务时，系统关闭新建账号任务  当管理员完成删除账号的任务时，系统关闭删除账号任务  当管理员完成查询账号的任务时，系统关闭查询账号任务 |

# 33.登录需求度量

输入：1

输出：4

查询：0

逻辑文件：0

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4+4\*5+0\*4+0\*10+0\*7 = 24

FP（CheckProfit）= 24\*（0.65+0.01\*37）= 24.48

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Login.Input | 系统应该允许员工在登录时（输出）进行键盘输入 | |
| Login.Account.Valid  Login.Account.Invalid  Login.password.Invalid | 当员工输入正确的账号密码时（输入），系统登入（输出）  当员工输入的账号不存在时，系统提示“账号不存在”（输出）  当员工输入的密码不正确时，系统提示“密码错误”（输出） | |
| Login.Close | 当员工完成登录任务时，系统关闭登录任务 |

34.查看日志需求度量

输入：1

输出：3

查询：0

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4+3\*5+0\*4+1\*10+0\*7 = 29

FP（CheckProfit）= 29\*（0.65+0.01\*37）= 29.58

|  |  |
| --- | --- |
| CheckDiary.input | 系统应该允许总经理或财务人员在查看日志时（输出）进行键盘输入 |
| CheckDiary.Date.Valid  CheckDiary.Date.Invalid | 当总经理或财务人员输入正确的日期时（输入），系统显示日期内的操作日志信息（输出；逻辑文件）  系统默认正确日期格式为xxxx.xx.xx（年.月.日），输入日期格式不正确或日期不正确时，系统提示“日期输入错误”（输出） |
| CheckDiary.Close | 在总经理或财务人员完成查看日志任务时，系统关闭查看日志任务 | |

系统总体功能点的FP = 3279.60