**灯具公司进销存系统**

LSLS(Lighting company Longevity system)

系统需求度量用例

V1.0正式版

南京大学SIF4工作组

2017-10-02

# 更新历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修改人员** | **日期** | **变更原因** | **版本号** |
| SIF4 | 2017-9-29 | 最初草稿 | V1.0 草稿 |
| SIF4 | 2017-10-02 | 集体评审 | V1.0 正式版 |
| SIF4 |  |  |  |

1. **度量标准及部分度量数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能点测度 | | 加权因子 | | |
| 简单系统 | 中等系统 | 复杂系统 |
| C1 | 输入 | 3 | 4 | 6 |
| C2 | 输出 | 4 | 5 | 7 |
| C3 | 查询 | 3 | 4 | 6 |
| C4 | 内部逻辑文件 | 7 | 10 | 15 |
| C5 | 对外接口文件 | 5 | 7 | 10 |



本系统属于中等系统

i

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| i | 描述 | MSCS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(RMI) |
| 4 | 性能关键吗？ | 2 |
| 5 | 系统将运行在一个现有的、使用困难的操作环境吗？ | 3 |
| 6 | 系统需要在线数据项吗？ | 5 |
| 7 | 在线数据项目需要对多个屏幕或操作建立输入事务吗？ | 4 |
| 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 |
| 10 | 内部处理是复杂的吗？ | 3 |
| 11 | 所设计的代码要求可复用吗？ | 4 |
| 12 | 设计要求包括移交与安装吗？ | 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 |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例数量 | 场景数量 | 用例/场景大小 | 功能需求数量 | 非功能需求数量 |
| 19 | 55 | 3 | 20 | 10 |

# 需求用例度量

* 1. 客户管理

输入：0

输出：3

查询：4

逻辑文件：1

对外接口：0

|  |  |
| --- | --- |
| Client.Cancle | 在进货销售人员请求取消客户调整任务（查询）时，系统关闭客户调整任务（输出） |
| Client.New | 在进货销售人员请求增加客户（查询）时，系统生成一个客户编号（输出），并在客户列表中增加该新客户 |
| Client.Edit | 系统应该允许进货销售人员编辑客户列表中除客户编号之外的数据 |
| Client.Del | 在进货销售人员请求删除客户列表中一个客户（查询）时，系统在客户列表中将该客户移除 |
| Client.Confirm | 在进货销售人员确认客户调整任务结束（查询）时，系统更新数据，关闭客户调整任务（输出） |
| Client.Update Client | 系统更新客户目录（逻辑文件）信息 |

* 1. 制定销售单
* (输入)：6
* (输出)：12
* (查询)：5
* (逻辑文件)：4
* (对外接口)：1

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Input | 系统应该允许进货销售人员在销售任务中进行键盘输入 |
| Sale.Input.End | 进货销售人员输入结束销售命令时(查询)，系统结束一个销售任务 |
| Sale.Input.Cancle | 进货销售人员输入取消命令时(查询)，系统关闭销售任务不做任何处理 |
| Sale.Input.Del | 在进货销售人员输入删除已输入货品命令(输入)时，执行删除已输入货品命令 |
| Sale.Input.Goods | 在进货销售人员输入货品目录中存在的货品标识和数量(输入)时，系统执行货品输入任务 |
| Sale.Input.Invalid | 在进货销售人员输入(输入)其他标识时，系统不予响应 |
| Sale.Input.New | 系统新建一个销售单(输入) |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.End.Null | 在进货销售人员未输入任何货品就输入结束命令时(查询)，系统关闭销售任务不做任何处理(输出) |
| Sale.End.Goods | 在进货销售人员输入一系列货品之后输入结束命令时(查询)，系统要处理结束销售任务(输出) |
| Sale.End.Goods.Check | 系统要计算总价，显示账单信息(输出)，执行结账任务 |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Del.Null | 在进货销售人员未输入任何货品就输入删除已输入货品命令时，系统不予响应 |
| Sale.Del.Goods | 在进货销售人员删除货品列表中选定的货品时，系统在货品列表中删除该货品(输出) |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Goods | 系统显示输入货品的信息(输出) |
| Sale.Goods.Subtotal | 系统计算货品分项总价，并将其计入普通货品总价 |
| Sale.Goods.List | 系统显示已输入货品列表并将新输入货品信息添加到列表中 |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Calculate | 系统逐一处理销售任务的货品列表，计算购买货品的总价 |
| Sale.Calculate.Null | 在销售任务中没有购买货品时，系统计算总价为0 |
| Sale.Calculate.Amount | 如果存在适用的总额特价策略，系统计算销售总价为（普通货品总价×折扣率+特价货品总价） |
| Sale.Calculate.Amount.Null | 在没有总额特价策略时，系统计算销售总价 |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Check | 系统计算并显示销售的账单信息和赠品列表(输出) |
| Sale.Check.Cash | 系统允许进货销售人员输入现金 |
| Sale.Check.Cash.Valid | 进货销售人员输入现金数额时(输入)，更新现金数额及其显示(输出) |
| Sale.Check.Cash.Invalid | 在进货销售人员输入其他内容时(输入)，系统提示输入无效(输出) |
| Sale.Check.End | 在进货销售人员请求结束账单输入时(查询)，系统计算账单(输出) |
| Sale.Check.End.Invalid | 在现金数额<总价时，系统提示费用不足(输出) |
| Sale.Check.End.Valid | 在现金数额>=总价时，系统显示应找零数额(输出) |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Confirm | 系统应该允许进货销售人员确认销售任务的完成情况 |
| Sale.Confirm.Timeout | 在销售开始2个小时还没有接到进货销售人员请求时，系统取消销售任务 |
| Sale.Confirm.Confirm.Update | 在进货销售人员确认销售任务完成时，系统更新数据 |
| Sale.Confirm.Confirm.Close | 在进货销售人员确认销售任务完成时，系统关闭销售任务 |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Update | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新 |
| Sale.Update.Sale | 系统更新销售信息(逻辑文件) |
| Sale.Update.SaleItems | 系统更新货品清单(逻辑文件) |
| Sale.Update.Catalog | 系统更新库存信息(逻辑文件) |
| Sale.Update.Check | 系统更新账单信息(逻辑文件) |
| Sale.Update.Fault | 在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复 |

|  |  |
| --- | --- |
| Sale.Close.Print | 系统打印销售收据(对外接口) |
| Sale.Close.Next | 系统关闭本次销售任务，开始新的销售任务(输出) |

* 1. 退货
* (输入)：4
* (输出)：11
* (查询)：3
* (逻辑文件)：4
* (对外接口)：1

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Cancle | 在进货销售人员请求取消退货时(查询)，系统关闭退货任务(输出) |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Sale | 在退货任务开始时，系统要允许进货销售人员输入销售记录号 |
| Return.Sale.Valid | 在进货销售人员输入销售记录中存在的销售记录号时(输入)，系统显示销售信息、账单信息、货品列表、赠品列表和退货列表，执行退还货品任务(输出) |
| Return.Sale.Valid.Timeout | 如果销售记录超出退货日期约定(查询)，系统提示超期货品不能退货(输出) |
| Return.Sale.Invalid | 在进货销售人员输入其他内容时(输入)，系统提示输入无效(输出) |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Goods.Add | 系统允许进货销售人员在货品列表中选择货品进行退还(输入)，补充退货列表 |
| Return.Goods.Add.Unreturnable | 在进货销售人员选择一个已被全部退还的货品时(查询)，系统提示该货品已经退还(输出) |
| Return.Goods.Add.Returnable | 在进货销售人员选择一个还没有被全部退还的货品时，系统允许进货销售人员输入退还数量(输出) |
| Return.Goods.Add.Num.Valid | 在进货销售人员输入一个（大于0）而且（小于等于该货品未被退还数量）的整数数值时(输入)，系统接受该数值为货品退还数量，并更新退货列表显示(输出) |
| Return.Goods.Add.Num.Invalid | 在进货销售人员输入其他内容时，系统提示输入数值无效(输出) |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Goods.Del | 系统允许进货销售人员在退货列表中选择货品进行移除，减少退货列表，结算货款,确认退货(输出) |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Check | 在进货销售人员请求结算退货账款时，系统执行结算任务 |
| Return.Check.Null | 在退货列表内没有退货货品时，系统提示没有退还任何货品(输出) |
| Return.Check.Calculate | 系统计算并显示应该退还的账款(输出) |
| Return.Check.Confirm | 系统应该允许进货销售人员确认退货任务的结束 |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Calculate.Total | 系统计算应退款额 |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Confirm | 系统应该允许进货销售人员确认退货的完成情况 |
| Return.Confirm.Update | 系统更新数据，关闭退货任务（参见Return.Close） |
| Return.Confirm.Close | 系统关闭退货任务，参见Return.Close |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Update | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新 |
| Return.Update.Return | 系统更新本次退货信息(逻辑文件) |
| Return.Update. ReturnItems | 系统更新退货货品清单(逻辑文件) |
| Return.Update.Catalog | 系统更新库存信息(逻辑文件) |
| Return.Update.ReturnCheck | 系统更新退回账款信息(逻辑文件) |

|  |  |
| --- | --- |
| Return.Close.Print | 系统打印退货留存单据(对外接口) |
| Return.Close.Exit | 系统关闭本次销售任务 |

* 1. 期初建账
* 输入：7
* 输出：13
* 查询：5
* 逻辑文件：7
* 对外接口：1

|  |  |
| --- | --- |
| Starting.Input  Starting.Input.Save | 系统应该允许财务人员在期初建账中进行键盘输入（输出：期初建账界面）  在财务人员新建一套账时（输入），系统询问账目存储地址以及账目名称（输出） |
| Starting.Input.Cancel | 在财务人员输入取消命令时（查询），系统关闭输入并询问是否需要保存（输出） |
| Starting.Input.Find  Starting.Input.Find  Starting.Input.Find | 在财务人员输入商品信息中存在条件标识时（输入），系统执行搜索任务（输出）  在财务人员输入商品类别中的商品存在条件标识时（输入），系统执行查询任务（输出）  在财务人员输入商品型号中的商品存在条件标识时（输入），系统执行查询任务（输出） |
| Starting.Input.Invalid  Starting.Input.Number | 在财务人员输入错误标识时（输入），系统提示错误并拒绝输入（输出）  在财务人员输入有相同商品类别的商品存在标识时（输入），系统提示选择所需商品编号（逻辑文件：输出） |
| Starting.End.Null | 在财务人员未选择任何情况种类就输入结束命令时（查询），系统关闭建账任务不做任何处理 |
| Starting.End.Find | 在财务人员选择情况种类之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束建账任务并询问是否保存（输出） |
| Starting.Add.Items  Starting.Add.Customers  Starting.Add.Bank  Starting.Add.Invalid | 在财务人员输入添加商品信息命令时（查询），系统要处理所要添加的商品信息（输出）  在财务人员输入添加客户信息命令时（查询），系统要处理所要添加的商品信息（输出）  在财务人员输入银行账户信息时（逻辑文件：输入），系统更新数据并存储（输出）  在财务人员输入错误银行账户时（输入），系统提示错误并拒绝输入（输出） |
| Starting.Store  Starting.Store.Address  Starting.Store.Start | 系统应该允许财务人员存单独储期初账单信息（逻辑文件）  期初账单信息有一个固定的存储目录地址（逻辑文件）  系统默认将期初信息作为系统的启动初始状态（逻辑文件） |
| Starting.Update | 系统更新重要数据并存储最新信息 （逻辑文件） |
| Starting.Update.Invalid | 系统更新信息，但无法改变期初信息（逻辑文件） |
| Starting.Close.Print | 系统应允许财务人员导出期初建账信息（对外接口） |
| Starting.Close.Next | 系统关闭本次建账任务，开始新的建账任务（输出） |

* 1. 账户管理
* 输入：7
* 输出：9
* 查询：7
* 逻辑文件：6
* 对外接口：1

|  |  |
| --- | --- |
| Account.Input | 系统应该允许财务人员在查询（输出：账户管理界面）中进行键盘输入 |
| Account.Input.Cancel | 在财务人员输入取消命令时（查询），系统关闭查询（输出）不做任何处理 |
| Account.Input. Find  Account.Input. Find | 在财务人员输入账户管理目录中存在条件标识时（输入），系统执行查询任务  在财务人员输入账户管理目录中的项目存在条件标识时（输入），系统执行查询任务（输出） |
| Account.Input.Invalid | 在财务人员输入其他标识时，系统不予响应 |
| Account.End.Null | 在财务人员未选择任何情况种类就输入结束命令时，系统关闭查询任务不做任何处理 |
| Account.End.Find | 在财务人员选择情况种类之后输入结束命令时（查询），系统要处理结束查询任务（输出） |
| Account.Add.Find  Account.Add.Input | 在财务人员输入增加账户命令时（查询），系统要处理所要增加的账户（输出）  在财务人员输入账户名称和金额时（输入），系统更新数据，记录 |
| Account.Del.Null  Account.Del.Find | 在财务人员未输入任何查询词条就输入删除账户命令时（查询），系统不予响应  在财务人员输入查询种类之后输入删除账户命令时（查询），系统要处理所要删除的账户（输出） |
| Account.Mod  Account.Mod.Null  Account.Mod.Find | 系统应该允许财务人员修改账户操作  在财务人员未输入任何查询词条就输入修改账户命令时（查询），系统不予响应  在财务人员输入查询种类之后输入修改账户命令时（查询），系统要处理所要修改的账户（输出） |
| Account.Check  Account.Check.Selling  Account.Check.Payment  Account.Check.Name  Account.Check.Balance  Account.Check.Error | 系统应该允许财务人员核实确认账户情况（逻辑文件：输出）  在财务人员核实确认销售收入时（输入），系统更新数据，记录  在财务人员核实确认付款项时（输入），系统更新数据，记录  在财务人员核实确认账户名称时（输入），系统更新记录  在财务人员核实确认余额情况时（输入），系统更新数据，记录  在财务人员核实确认后发现错误，系统记录错误数据并标记（输出） |
| Account.Update | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新 |
| Account.Update.Selling | 系统更新销售收入（逻辑文件） |
| Account.Update.Paying | 系统更新付款项（逻辑文件） |
| Account.Update.Balance | 系统更新余额（逻辑文件） |
| Account.Update.Name | 系统更新账户名称（逻辑文件） |
| Account.Update.Fault | 在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复（逻辑文件） |
| Account.Close.Print | 系统应允许财务人员导出账户信息（对外接口） |
| Account.Close.Next | 系统关闭本次查询任务，开始新的查询任务（输出） |

* 1. 查看销售明细表

输入：2

输出：7

查询：5

逻辑文件：10

对外接口：1

|  |  |
| --- | --- |
| Enquiries.Input | 系统应该允许财务人员在查询(输出)中进行键盘输入 |
| Enquiries.Input.Cancle | 在财务人员输入取消命令(查询)时，系统关闭查询不做任何处理 |
| Enquiries.Input. Find | 在财务人员输入查询目录中存在条件标识(输入)时，系统执行查询任务 |
| Enquiries.Input.Invalid | 在财务人员输入其他标识(输入)时，系统不予响应 |
| Enquiries.End.Null | 在财务人员未查询任何条件就输入结束命令(查询)时，系统关闭查询任务不做任何处理 |
| Enquiries.End.Find | 在财务人员输入一系列条件之后输入结束命令(查询)时，系统要处理结束查询任务 |
| Enquiries.Del.Null  Enquiries.Del.Find | 在财务人员未输入任何条件就输入删除已输入条件命令(查询)时，系统不予响应  在财务人员输入一系列条件之后输入删除已输入条件命令(查询)时，系统要处理删除查询条件 |
| Enquiries.Check  Enquiries.Check.Time  Enquiries.Check.Time  Enquiries.Check.Time  Enquiries.Check.Time  Enquiries.Check.Time  Enquiries.Check.Confirm | 系统计算并显示商品销售记录的信息  系统计算并显示商品销售的时间区间(逻辑文件，输出)  系统计算并显示销售出的商品名(逻辑文件，输出)  系统计算并显示购买商品的客户(逻辑文件，输出)  系统计算并显示处理商品销售的业务员(逻辑文件，输出)  系统计算并显示仓库剩余(逻辑文件，输出)  系统应该允许财务人员确认查询任务的结束 |
| Enquiries.Update | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新 |
| Enquiries. Update.Time | 系统更新时间区间(逻辑文件) |
| Enquiries.Update.Name | 系统更新商品名(逻辑文件) |
| Enquiries.Update.Client | 系统更新客户信息(逻辑文件) |
| Enquiries .Update.Merchandiser | 系统更新业务员信息(逻辑文件) |
| Enquiries .Update.Storehouse | 系统更新仓库信息(逻辑文件) |
| Enquiries.Update.Fault | 在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复 |
| Enquiries.Close.Print | 系统应允许财务人员导出报表(输出)，参见IC1(对外接口) |
| Enquiries.Close.Next | 系统关闭本次查询任务，开始新的查询任务 |

* 1. 查看经营历程表

输入：3

输出：15

查询：7

逻辑文件：21

对外接口：1

|  |  |
| --- | --- |
| Business.Input | 系统应该允许财务人员在查询(输出)中进行键盘输入 |
| Business.Input.Cancle | 在财务人员输入取消命令(查询)时，系统关闭查询不做任何处理 |
| Business.Input. Find  Business.Input. Find | 在财务人员输入单据种类目录中存在条件标识(输入)时，系统执行查询任  在财务人员输入单据类目录中存在条件标识(输入)时，系统执行查询任务务 |
| Business.Input.Invalid | 在财务人员输入其他标识(输入)时，系统不予响应 |
| Business.End.Null | 在财务人员未选择任何单据就输入结束命令(查询)时，系统关闭查询任务不做任何处理 |
| Business.End.Find  Business.End.Find.in | 在财务人员选择单据种类之后输入结束命令(查询)时，系统要处理结束查询任务  在财务人员选择单据种类中的单据类之后输入结束命令(查询)时，系统要处理结束查询任务 |
| Business.Del.Null  Business.Del.Find  Business.Del.Find.in | 在财务人员未输入任何单据就输入删除已输入条件命令(查询)时，系统不予响应  在财务人员输入单据种类之后输入删除已输入条件命令(查询)时，系统要处理删除单据种类  在财务人员选择单据种类中的单据类之后输入删除已输入条件命令(查询)时，系统要处理删除单据种类中的单据类 |
| Business.Choose  Business.Choose.Sell  Business.Choose.Replenish stock  Business.Choose.Financial  Business.Choose.Stock  Business.Choose.Sell.in  Business.Choose.Replenish stock.in  Business.Choose.Financial.in  Business.Choose.Stock.in | 系统显示销售类单据、进货类单据、财务类单据、库存类单据  在财务人员选择销售类单据，系统显示销售类单据内的各种单据(输出)  在财务人员选择进货类单据，系统显示进货类单据内的各种单据(输出)  在财务人员选择财务类单据，系统显示财务类单据内的各种单据(输出)  在财务人员选择库存类单据，系统显示库存类单据内的各种单据(输出)  系统显示销售类单据(输出)后财务人员在销售出货单，销售退货单中选择一种  系统显示进货类单据(输出)后财务人员在进货单，进货退货单中选择一种  系统显示财务类单据(输出)后财务人员在付款单，收款单，现金费用单中选择一种  系统显示库存类单据(输出)后财务人员在报溢单，报损单，赠送单中选择一种 |
| Business.Confirm  Business.Confirm.Sell  Business.Confirm.Replenish  Business.Confirm.Financial  Business.Confirm.Stock  Business.Confirm.Sell.in  Business.Confirm.Replenish.in  Business.Confirm.Financial.in  Business.Confirm.Stock.in | 系统应该允许收银员确认查询任务的完成情况  在财务人员确定选择销售类单据时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择进货类单据时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择财务类单据时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择库存类单据时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择销售出货单或销售退货单时，系统更新数据(逻辑文件)  在财务人员确定选择进货单或进货退货单时，系统更新数据(逻辑文件)  在财务人员确定选择付款单或收款单或现金费用单时，系统更新数据(逻辑文件)  在财务人员确定选择报溢单或报损单或赠送单时，系统更新数据(逻辑文件) |
| Business.Change.Red dashed  Business.Change.Red and copy | 财务人员进行红冲的操作，系统生成一个一模一样但是仅仅把数量取负数的单子并入账，以此来抵消之前的单子(逻辑文件)  财务人员进行红冲并复制的操作,系统会在在红冲的基础上，新建一张以之前单子为模板的草稿单(逻辑文件)，给用户以编辑的机会 |
| Business.Check  Business.Check.Time  Business.Check.Goods  Business.Check.Client  Business.Check. Merchandiser  Business.Check. Storehouse  Business.Check.Confirm  Business.Check.Confirm end | 系统计算并显示商品销售记录的信息  系统计算并显示商品销售的时间区间(逻辑文件，输出)  系统计算并显示销售出的商品名(逻辑文件，输出)  系统计算并显示购买商品的客户(逻辑文件，输出)  系统计算并显示处理商品销售的业务员(逻辑文件，输出)  系统计算并显示仓库剩余(逻辑文件，输出)  系统应该允许财务人员确认信息的正确性  系统应该允许财务人员确认查询任务的结束 |
| Business.Update | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新 |
| Business. Update.Time | 系统更新时间区间(逻辑文件) |
| Business.Update.Name | 系统更新商品名(逻辑文件) |
| Business.Update.Client | 系统更新客户信息(逻辑文件) |
| Business.Update.Merchandiser | 系统更新业务员信息(逻辑文件) |
| Business.Update.Storehouse | 系统更新仓库信息(逻辑文件) |
| Business.Update.Fault | 在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复 |
| Business.Close.Print | 系统应允许财务人员导出报表(输出) ，参见IC1(对外接口) |
| Business.Close.Next | 系统关闭本次查询任务，开始新的查询任务 |

* 1. 查看经营情况表

输入：3

输出：18

查询：7

逻辑文件：19

对外接口：1

|  |  |
| --- | --- |
| Operating.Input | 系统应该允许财务人员在查询(输出)中进行键盘输入 |
| Operating.Input.Cancle | 在财务人员输入取消命令(查询)时，系统关闭查询不做任何处理 |
| Operating.Input. Find  Operating.Input. Find | 在财务人员输入经营情况目录中存在条件标识(输入)时，系统执行查询任  在财务人员输入经营情况目录中的项目存在条件标识(输入)时，系统执行查询任务务 |
| Operating.Input.Invalid | 在财务人员输入其他标识(输入)时，系统不予响应 |
| Operating.End.Null | 在财务人员未选择任何情况种类就输入结束命令(查询)时，系统关闭查询任务不做任何处理 |
| Operating.End.Find  Operating.End.Find.in | 在财务人员选择情况种类之后输入结束命令(查询)时，系统要处理结束查询任务  在财务人员选择情况种类中的小类之后输入结束命令(查询)时，系统要处理结束查询任务 |
| Operating.Del.Null  Operating.Del.Find  Operating.Del.Find.in | 在财务人员未输入任何查询词条就输入删除已输入条件命令(查询)时，系统不予响应  在财务人员输入查询种类之后输入删除已输入条件命令(查询)时，系统要处理删除单据种类  在财务人员选择查询种类中的具体项之后输入删除已输入条件命令(查询)时，系统要处理删除查询中的具体项 |
| Operating.Choose  Operating.Choose.Sellin  Operating.Choose.Goods sell  Operating.Choose.Sales cost  Operating.Choose.Goods cost  Operating.Choose.Profits  Operating.Choose.Goods sell.in  Operating.Choose.Goods cost.in | 系统显示销售收入、商品类收入、销售成本、商品类支出、利润(输出)  在财务人员选择销售收入时，系统显示销售收入内的相关内容(输出)  在财务人员选择商品类收入时，系统显示商品类收入内的相关内容(输出)  在财务人员选择销售成本时，系统显示销售成本内的相关内容(输出)  在财务人员选择商品类支出时，系统显示商品类支出内的相关内容(输出)  在财务人员选择利润时，系统显示利润内的相关内容(输出)  系统显示商品类收入(输出)后财务人员在商品报溢收入，成本调价收入，进货退货差价，代金券与实际收款差额收入中选择一种  系统显示商品类支出(输出)后财务人员在商品报损，商品赠出中选择一种 |
| Operating.Confirm  Operating.Confirm. Sellin  Operating.Confirm.Goods sell  Operating.Confirm.Sales cost  Operating.Confirm. Goods cost  Operating.Confirm. Profits  Operating.Confirm.Goods sell.in  Operating.Confirm.Goods cost.in | 系统应该允许收银员确认查询任务的完成情况  在财务人员确定选择销售收入时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择商品类收入时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择销售成本时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择商品类支出时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择利润时，系统更新数据(逻辑文件)，记录  在财务人员确定选择商品报溢收或成本调价收入或进货退货差价或代金券或实际收款差额收入时，系统更新数据(逻辑文件)  在财务人员确定选择商品报损或商品赠出时，系统更新数据(逻辑文件) |
| Operating.Profits  Operating.Profits.check | 系统显示利润(输出)，数值为折让后总收入-总支出  系统允许财务人员核查利润的正确性 |
| Operating.Check  Operating.Check.Cost pricing  Operating.Check.Goods overflow  Operating.Check.Voucher  Operating.Check.Colletion  Operating.Check.Goods report  Operating.Check.Gift  Operating.Check.Confirm  Operating.Check.Confirm | 系统计算并显示商品类收入(逻辑文件，输出)，商品类支出中的信息  系统计算并显示成本调价收入(逻辑文件，输出)，并允许财务人员进行核查  系统计算并显示商品报溢收入(逻辑文件，输出)，并允许财务人员进行核查  系统计算并显示代金券(逻辑文件，输出)，并允许财务人员进行核查  系统计算并显示实际收款差额收入(逻辑文件，输出)，并允许财务人员进行核查  系统计算并显示商品报损(逻辑文件，输出)，并允许财务人员进行核查  系统计算并显示商品赠出(逻辑文件，输出)，并允许财务人员进行核查  系统应该允许财务人员确认信息的正确性  系统应该允许财务人员确认查询任务的结束 |
| Operating.Update | 系统更新重要数据，整个更新过程组成一个事务，要么全部更新，要么全部不更新 |
| Operating. Update. Sellin | 系统更新销售收入(逻辑文件) |
| Operating.Update. Goods sell | 系统更新销售成本(逻辑文件) |
| Operating.Update. Sales cost | 系统更新商品类支出(逻辑文件) |
| Operating.Update. Goods cost | 系统更新利润(逻辑文件) |
| Operating.Update. Profits | 系统更新库内信息(逻辑文件) |
| Operating.Update.Fault | 在系统更新过程中发生故障时，系统进行数据恢复 |
| Operating.Close.Print | 系统应允许财务人员导出报表(输出)，参见IC1(对外接口) |
| Operating.Close.Next | 系统关闭本次查询任务，开始新的查询任务 |

* 1. 审批单据

输入：0

输出：5

查询：4

逻辑文件：0

对外接口：0

|  |  |
| --- | --- |
| Doc.Cancle | 在总经理请求取消单据审批任务（查询）时，系统关闭单据审批任务（输出） |
| Doc.Display | 在总经理请求查看未审批单据（查询）时，系统分类显示申请单据列表（输出） |
| Doc.View | 在总经理请求查看单据详细信息（查询）时，系统提供该单据的详细信息（输出） |
| Doc.Edit | 系统应该允许总经理编辑单据中部分数据 |
| Doc.Confirm | 在总经理批准单据（查询）时，关闭审批单据任务（输出） |
| Doc.Notice | 系统根据所审批单据内容及情况发送消息（输出） |

功能点测试总数=32\*4+93\*5+47\*4+72\*10+7\*7=1550

FP=1550\*(0.65+0.01\*40)=1627.5