



需求度量文档

灯具行业进销存管理系统



2014-10-6

LILY STUDIO
小百合工作室

版本变更记录

版本号	修改时间	文档变更记录
V0.0	2014/10/2	首次创建文档
V0.1	2014/10/6	完成文档大致内容
V1.0	2014/10/6	完成全部内容并做了界面美化

目录

- 1. 复杂度调整因子..... 1 -
 - 1.1. 加权因子说明..... 1 -
 - 1.2. 总体度量统计..... 1 -
 - 1.3. 各功能需求描述与度量..... 2 -
 - 1.3.1. 商品分类管理..... 2 -
 - 1.3.2. 商品管理..... 5 -
 - 1.3.3. 库存查看与管理..... 1 -
 - 1.3.4. 库存盘点..... 1 -
 - 1.3.5. 库存赠送单..... 2 -
 - 1.3.6. 警报类库存单据..... 1 -
 - 1.3.7. 客户管理..... 3 -
 - 1.3.8. 制定进货单..... 1 -
 - 1.3.9. 制定进货退货单..... 1 -
 - 1.3.10. 制定销售单..... 3 -
 - 1.3.11. 制定销售退货单..... 5 -
 - 1.3.12. 历史货单查看..... 7 -
 - 1.3.13. 账户管理..... 8 -
 - 1.3.14. 制定收款单..... 1 -
 - 1.3.15. 制定付款单..... 1 -
 - 1.3.16. 制定现金费用单..... 1 -
 - 1.3.17. 销售明细表..... 2 -
 - 1.3.18. 销售历程表..... 3 -
 - 1.3.19. 经营情况表..... 1 -
 - 1.3.20. 期初建账..... 1 -
 - 1.3.21. 审批单据..... 1 -
 - 1.3.22. 制定促销策略..... 1 -
 - 1.3.23. 账户权限与信息的管理..... 1 -

1. 复杂度调整因子

编号	描述	MSCS 估计值
1	系统需要备份和恢复吗？	3
2	需要专门的网络数据通信吗？	2
3	存在分布式处理功能吗？	5
4	性能关键吗？	2
5	系统将运行在一个现有的、使用困难的操作环境吗？	2
6	系统需要在线数据项吗？	5
7	逻辑文件在线更新吗？	4
8	在线数据项目需要对多个屏幕或操作建立输入事务吗？	5
9	输入输出文件或查询是复杂的吗？	2
10	内部处理负责吗？	3
11	所设计的代码要求可复用吗？	4
12	设计要求包括移交和安装吗？	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？	5

因此度量因子总和为 45.

1.1. 加权因子说明

因为本系统（《灯具行业进销存管理系统》）属于中等系统，所以功能点测度的加权因子分别为：输入数量加权因子 = 4，输出数量加权因子 = 5，查询数量加权因子 = 4，逻辑文件加权因子 = 10，对外接口数量加权因子 = 7。

1.2. 总体度量统计

功能需求数量：23
功能点数量：305
总输入数量：154
总输出数量：283
总查询数量：133
总逻辑文件数量：113
总对外接口数量：17
功能点测度总数：3813
总 FP 值 = $3813 \times (0.65 + 0.01 \times 45) = 4194.3$

1.3. 各功能需求描述与度量

1.3.1.商品分类管理

输入：7
输出：22
查询：10
逻辑文件：11
对外接口：0
功能点测度总数 = 7*4 + 22*5 + 10*4 + 11*10 + 0*7 = 288
FP (Classification) = 288*(0.65 + 0.01*45) = 316.8

编 号	需求描述与度量
Classification.Initialization	系统允许库存管理人员在进行商品分类管理（输出：商品分类管理界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Classification.Show	系统允许库存管理人员进行商品分类的查看，系统默认自动在表中显示所有商品分类（按照文件保存顺序）（输出）（逻辑文件）
Classification.Show.Search	当库存管理人员欲进行特定商品分类的查询时可以选择：输入时间段（输入）或名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询），而后在表格中列出符合条件的商品分类（输出）（逻辑文件）
Classification.Show.Search.Warning	当库存管理人员欲进行特定商品分类的查询时未输入时间段和名称，并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件！”（输出）
Classification.Show.Detail	当库存管理人员欲进行特定商品分类的详细内容查看或修改商品分类内容时，选择某一商品分类，并点击“修改或查看选定商品分类”按钮进行查看或修改（查询），而后参见 Classification.Detail
Classification.Show.Detail.Warning	当库存管理人员欲进行特定商品分类的详细内容查看或修改商品分类内容时，未选择某一商品分类，点击“修改或查看选定商品分类”按钮后，系统显示警示“未选择商品分类！”（输出）
Classification.Show.Return	库存管理人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（库存管理人员主界面）
Classification.Add.Finish	系统允许库存管理人员进行商品分类的添加

Classification.Add.Warning.Unfinished	<p>(输出: 添加商品分类界面), 仓库管理人员在商品分类管理界面点击“添加商品分类”按钮进入添加商品分类界面 (查询)</p> <p>在库存管理人员进行商品分类添加工作时, 完成输入商品分类名称(输入)、商品总分类的选择(若商品无所属总分类, 则选择“无”)(输入)、商品分类描述备注(默认描述为“无”)(输入)并点击“确认添加”按钮(查询), 若以上信息都填写无误, 系统显示“添加成功”(输出)并完成商品分类添加工作(系统更新商品分类信息(逻辑文件))</p> <p>在库存管理人员进行商品分类的添加工作时, 未完成新商品分类所有内容的输入工作且仓库管理人员点击“确认添加”按钮, 系统提示“请完成新商品分类信息填写!”(输出)</p>
Classification.Add.Warning.Name	<p>在库存管理人员进行商品分类的添加工作时, 填写商品分类名称时填写了已存在的商品名称、完成其余商品分类内容填写并点击“确认添加”按钮后, 系统显示“已存在此商品分类!”(输出)(逻辑文件)</p>
Classification.Add.Cancel	<p>库存管理人员点击“取消”(查询), 返回上一级界面(商品分类管理界面)</p>
Classification.Detail	<p>系统允许库存管理人员进行商品分类详细信息的查看(输出: 修改或查看商品分类界面), 在仓库管理人员在商品分类管理界面中点击“修改或查看选定商品分类”按钮后进入商品分类信息查看。系统将显示所选商品分类的名称(输出)、添加与最后修改时间(输出)、添加人员编号与名称(输出)、商品分类备注(输出)、商品分类的子类与父类名称(输出)以及一个包含此商品分类下所有所属商品的列表(输出)(逻辑文件)</p>
Classification.Detail.Modify.Name	<p>库存管理人员可以选择重新输入名称(输入)进行商品分类名称的修改, 填写完成后点击“修改”按钮(查询)。修改完成后系统将显示提示“名称修改成功!”(输出)、更新最后修改时间(输出)、更新商品分类信息(逻辑文件)</p>
Classification.Detail.Modify.Remark	<p>库存管理人员可以选择重新输入备注(输入)进行商品分类备注的修改, 填写完成后点击“修改”按钮。修改完成后系统将显示提示“修改成功!”、</p>

Classification.Detail.Null.Name	更新最后修改时间并更新商品分类信息（逻辑文件） 库存管理人员在重新输入商品分类名称时未填写任何文字并点击修改“修改”按钮。逻辑文件不做任何修改，名称仍为修改前的名称
Classification.Detail.Null.Remark	库存管理人员在重新输入商品分类备注时未填写任何文字并点击修改“修改”按钮。系统默认将备注改为“无”（输出）、更新最后修改时间并更新商品分类信息（逻辑文件）
Classification.Detail.Check.Tree	库存管理人员点击其子类或父类的名称查看其子类或父类的详细信息，进入其子类或父类的修改或查看商品分类界面（输出）
Classification.Detail.Check.goods	库存管理人员选择选定商品，并且点击“商品详细信息查看”按钮（查询）进入所选商品的详细信息查看界面（输出），而后详见 Goods.Detail
Classification.Detail.Check.Warning	库存管理人员未选择商品，且点击“商品详细信息查看”按钮，系统将显示警示“请选择一件商品！”（输出）
Classification.Detail.Return	库存管理人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（商品分类管理界面）
Classification.Delete	库存管理人员选择某一商品分类，并点击“删除所选商品分类”按钮（查询），若此商品分类下无商品且无子分类，显示“删除成功！”（输出）并进行删除工作（更新商品列表（输出）并更新商品分类信息（逻辑文件））。
Classification.Delete.Warning.Subclass	库存管理人员选择某一商品分类，并点击“删除所选商品分类”按钮，若此商品分类下有子分类，显示“此商品分类存在子分类无法删除！”（输出）（逻辑文件）
Classification.Delete.Warning.Goods	库存管理人员选择某一商品分类，并点击“删除所选商品分类”按钮，若此商品分类下有商品，显示“此商品分类下存在商品，无法删除！”（输出）（逻辑文件）
Classification.Delete.Warning.Selected	库存管理人员未选择商品分类，并点击“删除所选商品分类”按钮，显示“未选择商品分类”（输出）

1.3.2.商品管理

输入：20
输出：33
查询：11
逻辑文件：13
对外接口：0
功能点测度总数 = 20*4 + 33*5 + 11*4 + 13*10 + 0*7 = 419
FP (Goods) = 359*(0.65 + 0.01*45) = 460.9

编 号	需求描述与度量
Goods. Initialization	系统允许库存管理人员在进行商品管理（输出：商品管理界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Goods.Show	系统允许库存管理人员进行商品的查看，系统默认自动在表中显示所有商品（按照文件保存顺序）（输出）
Goods.Show.Search	当库存管理人员欲进行特定商品的查询时可以选择：输入时间段（输入）、名称或关键字（输入）、商品编号（输入）、库存货区（输入）、所属分类（输入）或者客户名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询）（前面所述条件可选择任意组合进行模糊查找），而后在表格中列出符合条件的商品（输出）（逻辑文件）
Goods.Show.Search.Warning	当库存管理人员欲进行特定商品的查询时未输入任何查询条件（即时间段、名称或关键字、商品编号、库存货区、所属分类或者客户名称），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件！”（输出）
Goods.Show.Detail	当库存管理人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，选择某一商品，并点击“修改或查看选定商品”按钮进行查看或修改（查询），而后参见Goods.Detail
Goods.Show.Detail.Warning	当库存管理人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，未选择某一商品，点击“修改或查看选定商品”按钮后，系统显示警示“未选择商品！”（输出）
Goods.Show.Return	库存管理人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（库存管理人员主界面）
Goods. Add	系统允许库存管理人员进行商品的添加（输出：添加商品界面），仓库管理人员在商品分类管理界面点击“添加商品”按钮进入添加商品界面（查询），另外添加商品有两种方法，其一是从库存中选择某一库存，进行商品的

	<p>添加，其二是手动输入新商品信息，进行商品添加。</p>
Goods.Add.SolutionOne.Search	<p>在仓库管理人员选择从库存中选择某一库存进行商品添加的方法时，库存管理人员可以对特定库存进行模糊搜索，输入时间段（输入）、名称或关键字（输入）、库存编号（输入）、库存货区（输入）、产品类型（输入）或者客户名称（输入），并点击“搜索”按钮进行搜索（查询），而后在表格中列出符合条件的库存（输出）（逻辑文件）</p>
Goods.Add.SolutionOne.Search.Warning	<p>在仓库管理人员选择从库存中选择某一库存进行商品添加的方法时，库存管理人员可以对特定库存进行模糊搜索，输入时间段、名称或关键字、库存编号、库存货区、产品类型或者客户名称，如果仓库管理人员未填写上述任何一种条件并点击“搜索”按钮，系统显示警告“未选择搜索条件！”（输出）</p>
Goods.Add.SolutionOne.Finish	<p>在仓库管理人员选择从库存中选择某一库存进行商品添加的方法时，选择搜索结果中的某一库存，进行商品添加工作。点击“添加所选库存至商品”，完成商品添加工作，系统显示“添加成功”（输出）并完成商品添加工作（系统更新商品分类信息（逻辑文件））</p>
Goods.Add.SolutionOne.Warning	<p>在仓库管理人员选择从库存中选择某一库存进行商品添加的方法时，未选择搜索结果中的某一库存并点击“添加所选库存至商品”，系统显示警告“未选择要添加至商品的库存！”（输出）</p>
Goods.Add.SolutionTwo.Finish	<p>在库存管理人员进行商品添加工作时，完成输入商品名称（输入）、商品型号（输入）、商品零售价（输入）以及商品描述备注（默认描述为“无”）（输入）并点击“确认添加”按钮（查询），若以上信息都填写无误，系统显示“添加成功”（输出）并完成商品添加工作（系统更新商品信息（逻辑文件））</p>
Goods.Add. SolutionTwo.Unfinished	<p>在库存管理人员进行商品的添加工作时，未完成新商品分类所有内容的输入工作且仓库管理人员点击“确认添加”按钮，系统提示“请完成新商品信息填写！”（输出）</p>
Goods.Add. SolutionTwo.NameWarning	<p>在库存管理人员进行商品的添加工作时，填写商品名称与型号时填写了已存在的商品名称与型号、完成其余商品分类内容填写并点击“确认添加”按钮后，系统显示“已存在此商品！”（输出）（逻辑文件）</p>

Goods.Add.Cancel	库存管理人员点击“取消”（ 查询 ），返回上一级界面（商品管理界面）
Goods.Detail	系统允许库存管理人员进行商品详细信息的查看（ 输出：修改或查看商品界面 ），在仓库管理人员在商品管理界面中点击“修改或查看选定商品”按钮后进入商品信息查看。系统将显示所选商品的名称（ 输出 ）、商品编号（ 输出 ）、商品型号（ 输出 ）、商品库存数量（ 输出 ）、进价（ 输出 ）、零售价（ 输出 ）、最近进价（ 输出 ）、最近零售价（ 输出 ）、添加与最后修改时间（ 输出 ）、添加人员编号与名称（ 输出 ）、商品备注（ 输出 ）、一个包含此商品最近进出货的列表（ 输出 ）以及一个包含此商品最近销售情况的列表（ 输出 ）。（ 逻辑文件 ）另外，只有库存管理人员有修改商品内容的权限，其他人员在查看商品内容时将不会拥有修改内容的权限。
Goods.Detail.Modify.Information	库存管理人员可以选择重新输入名称（ 输入 ）、型号（ 输入 ）、零售价（ 输入 ）以及备注（ 输入 ）进行商品信息的修改，填写完成后点击“修改”按钮（ 查询 ）。修改完成后系统将显示提示“修改成功！”（ 输出 ）、更新最后修改时间（ 输出 ）、更新商品信息（ 逻辑文件 ）
Goods.Detail.Null.Information	库存管理人员在重新输入商品名称、型号或零售价时未填写任何文字并点击修改“修改”按钮。逻辑文件不做任何修改，名称、型号或零售价仍为修改前的内容
Goods.Detail.Null.Remark	库存管理人员在重新输入商品备注时未填写任何文字并点击修改“修改”按钮。系统默认将备注改为“无”（ 输出 ）、更新最后修改时间并更新商品信息（ 逻辑文件 ）
Goods.Detail.Check.Records	库存管理人员选择选定与此商品有关的进出货单或者销售单，并且点击“单据详细信息查看”按钮（ 查询 ）进入所选单据的详细信息（ 输出 ），而后详见Purchase.Records 以及 Sale.Records（ 逻辑文件 ）
Goods.Detail.Check.Warning	库存管理人员未选择任何单据，且点击“单据详细信息查看”按钮，系统将显示警示“请选择一份单据！”（ 输出 ）
Goods.Detail.Return	库存管理人员点击“返回”按钮（ 查询 ），返回上一级界面（商品分类管理界面）
Goods.Delete	库存管理人员选择某一商品，并点击“删除所选商品”按钮（ 查询 ），若此商品现在不处于活跃状态（即不存在未完成的销售状态），显示“删除成功！”（ 输出 ）并

Goods.Delete.Warning.OnSale	<p>进行删除工作（更新商品列表（输出）并更新商品分类信息（逻辑文件）。</p> <p>库存管理人员选择某一商品分类，并点击“删除所选商品”按钮，若此商品处于销售状态（即处于销售单中、且未完成相关销售单的交易工作），显示“商品仍处于活跃状态，无法删除！”（输出）（逻辑文件）</p>
Goods.Delete.Warning.Selected	<p>库存管理人员未选择商品，并点击“删除所选商品”按钮，显示“未选择商品！”（输出）</p>
Goods.ID	<p>商品编号根据商品所在分类以及添加次序自动生成，需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建商品的时候进行添加（输出），并且要生成相应编号的条形码（逻辑文件）。</p>

1.3.3.库存查看与管理

输入：9
输出：26
查询：8
逻辑文件：9
对外接口：0
功能点测度总数 = 9*4 + 26*5 + 8*4 + 9*10 + 0*7 = 288
FP (Inventory) = 288* (0.65 + 0.01*45) = 316.8

编 号	需求描述与度量
Inventory. Initialization	系统允许库存管理人员在进行库存查看（输出：库存查看界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Inventory.Add	系统在创建进货单时自动添加库存档案，根据进货单上的货品名称、型号、货品数量、进价以及备注自动添加至库存中。（逻辑文件）
Inventory.Show	系统允许库存管理人员进行库存的查看，系统默认自动在表中显示所有库存（按照文件保存顺序）（输出）
Inventory.Show.Search	当库存管理人员欲进行特定库存的查询时可以选择：输入时间段（输入）、名称或关键字（输入）、库存货区（输入）或者客户名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询）（前面所述条件可选择任意组合进行模糊查找），而后在表格中列出符合条件的库存（输出）（逻辑文件）
Inventory.Show.Search.Warning	当库存管理人员欲进行特定库存的查询时未输入任何查询条件（即时间段、名称或关键字、库存货区、所属分类或者客户名称），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件!”（输出）
Inventory.Show.Detail	当库存管理人员欲进行特定库存的详细内容查看或修改库存内容时，选择某一商品，并点击“修改或查看选定库存”按钮进行查看或修改（查询），而后参见Inventory.Detail
Inventory.Show.Detail.Warning	当库存管理人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改库存内容时，未选择某一库存，点击“修改或查看选定库存”按钮后，系统显示警示“未选择库存!”（输出）
Inventory.Show.Return	库存管理人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（库存管理人员主界面）
Inventory.Check	库存管理人员设定一个时间段，查看此时间段内的出/入库数量/金额，销售/进货的数量/金额。并显示库存数

Inventory.Check.Finish	<p>量的合计。</p> <p>库存管理人员输入时间段（输入），并点击“查看时间段内库存信息”按钮（查询），而后系统显示符合时间内的出/入库数量/金额（输出），销售/进货的数量/金额（输出）。并显示库存数量的合计（输出）。（逻辑文件）</p>
Inventory.Detail	<p>系统允许库存管理人员进行库存详细信息的查看（输出：修改或查看库存界面），在仓库管理人员在商品管理界面中点击“修改或查看选定库存”按钮后进入商品信息查看。系统将显示所选库存的名称（输出）、型号（输出）、库存数量（输出）、平均进价（输出）、最近进价（输出）、库存备注（输出）、批次（输出）、出厂日期（输出）、库区（输出）、警戒数量（输出）以及一个包含此库存最近进出货的列表（输出）。（逻辑文件）另外在进入此界面时，如果库存已经被添加至商品，其中将不会出现“添加库存至商品”按钮。（查询）</p>
Inventory.Detail.Modify.Information	<p>库存管理人员可以选择重新输入名称（输入）、型号（输入）、库区（输入）、警戒数量（输入）以及备注（输入）进行库存信息的修改，填写完成后点击“修改”按钮（查询）。修改完成后系统将显示提示“修改成功！”（输出）并更新库存信息（逻辑文件）</p>
Inventory.Detail.Null.Information	<p>库存管理人员在重新输入库存名称、型号、警戒数量或库区时未填写任何文字并点击修改“修改”按钮。逻辑文件不做任何修改，名称、型号或库区仍为修改前的内容</p>
Inventory.Detail.Null.Remark	<p>库存管理人员在重新输入库存备注时未填写任何文字并点击修改“修改”按钮。系统默认将备注改为“无”（输出）、更新最后修改时间并更新库存信息（逻辑文件）</p>
Inventory.Detail.Check.Records	<p>库存管理人员选择选定与此库存有关的进出货单，并且点击“单据详细信息查看”按钮（查询）进入所选单据的详细信息（输出），而后详见 Records.Detail（逻辑文件）</p>
Inventory.Detail.Check.Warning	<p>库存管理人员未选择任何单据，且点击“单据详细信息查看”按钮，系统将显示警示“请选择一份单据！”（输出）</p>
Inventory.Detail.AddToGoods	<p>库存管理人员可以选择从此界面直接添加此库存至商品，点击“添加库存至商品”按钮进行添加。系统将跳至添加商品界面，并将库存信息填至添加商品界面的相应位置，而后见 Goods. Add</p>

Inventory.Detail.Return	库存管理人员点击“返回”按钮（ 查询 ），返回上一级界面（库存界面）
Inventory.Delete	库存管理人员选择某一库存，并点击“删除所选库存”按钮（ 查询 ），若此库存数量为 0，显示“删除成功！”（ 输出 ）并进行删除工作（更新库存列表（ 输出 ）并更新库存信息（ 逻辑文件 ））。
Inventory.Delete.Warning.Number	库存管理人员选择某一库存，并点击“删除所选库存”按钮，若此库存数量不为 0，显示“此商品分类下存在商品，无法删除！”（ 输出 ）（ 逻辑文件 ）
Inventory.Delete.Warning.Selected	库存管理人员未选择欲删除的库存，并点击“删除所选库存”按钮，显示警告“未选择库存！”（ 输出 ）

1.3.4.库存盘点

输入：1
输出：13
查询：4
逻辑文件：1
对外接口：1
功能点测度总数 = 1*4 + 13*5 + 4*4 + 1*10 + 1*7 = 102
FP (Stocktaking) = 102* (0.65 + 0.01*45) = 112.2

编 号	需求描述与度量
Stocktaking.Initialization	系统允许库存管理人员在进行库存盘点(输出: 库存盘点界面)操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Stocktaking.Show	系统显示当天的库存快照, 包括当天的各种库存的名称(输出), 型号(输出), 库存数量(输出), 实际数量(输出)、数量差额(输出)、库存均价(输出)、批次(输出), 批号(输出), 出场日期(输出)以及行号(输出)。(逻辑文件)
Stocktaking.Show.Detail	当库存管理人员欲进行特定库存的详细内容查看或修改库存内容时, 选择某一商品, 并点击“修改或查看选定库存”按钮进行查看或修改(查询), 而后参见 Inventory.Detail
Stocktaking.Show.Detail.Warning	当库存管理人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改库存内容时, 未选择某一库存, 点击“修改或查看选定库存”按钮(查询)后, 系统显示警示“未选择库存!”(输出)
Stocktaking.Show.Output	库存管理人员点击“导出今日库存盘点至 Excel 表格”后, 系统将今日的库存盘点导出至 Excel 表格。(对外接口)
Stocktaking.Show.Return	库存管理人员点击“返回”按钮(查询), 返回上一级界面(库存管理人员主界面)
Stocktaking.Stocktake	库存管理人员直接在今日快照表格中输入库存的实际库存数量(输入), 全部输入完毕后点击“盘点完毕”按钮(查询)进行盘点保存。系统将显示“盘点成功!”(输出)并且根据相差情况自动生成报损单、报溢单以及报警单的草稿版本(逻辑文件), 而后详见 StockAlarm
Stocktaking.Stocktake.Null	库存管理人员若没有修改某一库存的实际数量, 那么此库存的实际数量默认为 0。

1.3.5.库存赠送单

输入：7
输出：10
查询：6
逻辑文件：3
对外接口：1
功能点测度总数 = 7*4 + 10*5 + 6*4 + 3*10 + 1*7 = 139
FP (Gift) = 139* (0.65 + 0.01*45) = 152.9

编 号	需求描述与度量
Gift.Initialization	系统允许库存管理人员在进行库存赠送（输出：库存赠送界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Gift .Goods.Show	系统允许库存管理人员进行商品的查看从而选择要进行赠送过的商品，系统默认自动在表中显示所有商品（按照文件保存顺序）（输出）
Gift .Good.Show.Search	当库存管理人员要选择需要赠送的商品并进行特定商品的查询时可以选择：输入时间段（输入）、名称或关键字（输入）、商品编号（输入）、库存货区（输入）、所属分类（输入）或者客户名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询）（前面所述条件可选择任意组合进行模糊查找），而后在表格中列出符合条件的商品（输出）（逻辑文件）
Gift .Goods.Show.Search.Warning	当库存管理人员欲进行需要赠送的商品的查询时未输入任何查询条件（即时间段、名称或关键字、商品编号、库存货区、所属分类或者客户名称），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件！”（输出）
Gift .Goods.Show.Detail	当库存管理人员欲进行要赠送的商品的详细内容查看或修改商品内容时，选择某一商品，并点击“修改或查看选定商品”按钮进行查看或修改（查询），而后参见Goods.Detail
Gift .Goods.Show.Detail.Warning	当库存管理人员欲进行要赠送的商品的详细内容查看或修改商品内容时，未选择某一商品，点击“修改或查看选定商品”按钮后，系统显示警示“未选择商品！”（输出）
Gift.Goods.Select	库存管理人员选中商品并点击“添加商品至赠送单”按钮（查询）进行准备赠送工作。在待赠送区中显示商品信息。
Gift.Goods.Select.Warning	库存管理人员未选中商品并点击“添加商品至赠送单”按钮进，系统显示警示“未选择商品！”（输出）

Gift.Finish	库存管理人员已经选择了需要赠送的商品、输入了要赠送的数量并且输入了客户名称（输入）（逻辑文件），点击“确认添加赠货单”按钮（查询）完成赠货单创建操作。系统显示“赠送单生成成功！”（输出），然后显示生成的“赠送单”（输出）在库存中减去这些商品（逻辑文件）
Gift.Finish.Warning.Client	库存管理人员已经选择了需要赠送的商品与数量但没有输入客户名称，点击“确认添加赠送单”按钮。系统显示警示“请选择一个客户！”（输出）
Gift.Finish.Warning.Goods	库存管理人员已经输入客户名称但没有选择要添加的商品，点击“确认添加赠货单”按钮。系统显示警示“请选择需要赠送的商品！”（输出）
Gift.Finish.Warning.Number	库存管理人员没有添加赠送商品的数量，且点击“确认添加赠货单”按钮。系统显示警示“请填写需要赠送商品的数量！”（输出）
Gift.Finish.Output	库存管理人员在生成赠送单之后，点击“导出赠送单至桌面”按钮（查询）后，系统将本次赠送单导出至桌面（对外接口）。
Gift .Return	库存管理人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（库存管理人员主界面）

1.3.6. 警报类库存单据

输入：5
输出：13
查询：10
逻辑文件：4
对外接口：1
功能点测度总数 = 5*4 + 13*5 + 10*4 + 4*10 + 1*7 = 172
FP (StockAlarm) = 172* (0.65 + 0.01*45) = 189.2

编 号	需求描述与度量
StockAlarm.Initialization	系统在盘点后根据实际库存数量与系统保存库存数量的差值，自动生成库存报溢单（当实际库房中的商品数量比系统中的多时）、库存报损单（当实际库房中的商品数量比系统中的少时）或库存报警单（当库存的实际数量低于该库存设定的警戒数值时）的草稿版本并且向库存管理人员发送警报信息。库存管理人员经过查看这些警报类单据而后完成单据的生成，并且得以开始去处理这些情况。在此内容中设历史警报类单据查看界面（用于查看历史存在的警报类单据）（输出）、警报待解决区界面（输出）（用于提示库存管理人员解决警报类单据中出现的问题）以及警报类单据草稿区界面（输出）（用于提醒库存管理人员发现警报类单据中的问题并且生成警报类单据供未来参考）。
StockAlarm.Show	系统允许库存管理人员进行历史上警报类库存单据的查看，系统默认自动在表中显示所有警报类单据（按照文件保存顺序）（输出）（逻辑文件）
StockAlarm.Show.Search	当库存管理人员欲进行特定库存的查询时可以选择：输入时间段（输入）、商品名称（输入），客户名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询）（前面所述条件可选择任意组合进行模糊查找），而后在表格中列出符合条件的单据（输出）（逻辑文件）
StockAlarm.Show.Search.Warning	当库存管理人员欲进行特定库存的查询时未输入任何查询条件（即时间段、名称或者客户名称），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件!”（输出）
StockAlarm.Show.Detail	当库存管理人员选定某一警报类单据，并点击“查看所选单据内容”按钮进行查看（查询），而后显示单据内容
StockAlarm.Show.Detail.Warning	当库存管理人员未选定某一警报类单据，并点击“查看所选单据内容”按钮时，系统显示警示“未选择要查看的单据!”（输出）

StockAlarm.Show.Detail.Output	当库存管理人员查看详细单据内容时，可以点击“导出单据至桌面”按钮（查询），将单据导出至桌面（对外接口）
StockAlarm.Show.Return	库存管理人员在历史警报类单据查看界面点击“返回”按钮（查询），返回警报类单据管理界面（输出）。
StockAlarm.Add	系统允许库存管理人员在警报类单据草稿区选择单据进行警报类单据的添加，选择单据并且点击“查看单据内容”按钮，选择点击“导出单据至桌面”按钮（查询），将单据导出至桌面（对外接口），或选择点击“完成单据创建”按钮（查询）进行单据的创建，同时系统将在警报待解决区生成待解决的库存问题。
StockAlarm.Add.Warning	库存管理人员在警报类单据草稿区未选择要进行添加的单据并点击了“查看单据内容”按钮，系统显示警报“未选择要查看的单据！”（输出）
StockAlarm.Add.Return	库存管理人员在警报类单据草稿区界面点击“返回”按钮（查询），返回警报类单据管理界面。
StockAlarm.Solve.Check	库存管理人员在警报待解决区可以点选需要解决的问题进行查看。选择一个问题，并且点击“查看并解决问题”按钮（查询）进行解决工作。而后出现问题处理界面（输出），库存管理人员填写现在问题库存的实际数量（输入）并填写解决方法（输入）、然后点击“问题解决”按钮（查询）。系统将会补齐相差的实际库存数量（逻辑文件），并消除此问题，更新系统文件（逻辑文件），然后显示“问题解决成功！”（输出）
StockAlarm.Solve.Warning.Select	库存管理人员在警报待解决区未点选需要查看的问题，然后点击“查看并解决问题”按钮。系统显示警报“为选择需要查看的问题！”（输出）
StockAlarm.Solve.Warning.Number	库存管理人员在警报待解决区已经选择了需要查看的问题后，未填写现在此库存实际的数量，并点击“问题解决”按钮，系统显示警报“未填写实际库存数量！”（输出）
StockAlarm.Solve.Warning.Null	库存管理人员在警报待解决区已经选择了需要查看的问题后，未填写解决方法且完成了库存实际数量的填写后点击“问题解决”按钮，系统默认将问题解决方法填为“无”。
StockAlarm.Solve.Return	库存管理人员在警报待解决区界面点击“返回”按钮（查询），返回警报类单据管理界面。
StockAlarm.Return	库存管理人员在警报类单据管理界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（库存管理人员主界面）

1.3.7.客户管理

输入：24
输出：32
查询：12
逻辑文件：13
对外接口：0
功能点测度总数 = 24*4 + 32*5 + 12*4 + 13*10 + 0*7 = 435
FP (Client) = 435* (0.65 + 0.01*45) = 478.5

编 号	需求描述与度量
Client. Initialization	系统允许进货销售人员在进行客户管理（输出：客户管理界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Client.Show	系统允许进货销售人员进行客户的查看，系统默认自动在表中显示所有客户（按照文件保存顺序）（输出）（逻辑文件）
Client.Show.Search	当进货销售人员欲进行特定客户的查询时可以选择：输入编号（输入）、分类（输入）、级别（输入）、姓名（输入）或最近交易时间（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询），而后在表格中列出符合条件的客户（输出）（逻辑文件）
Client.Show.Search.Warning	当进货销售人员欲进行特定客户的查询时未输入编号、分类、级别、姓名或交易时间中任意一项（即输入任意一项即可进行查询工作，反之不可），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件！”（输出）
Client.Show.Detail	当进货销售人员欲进行特定客户的详细内容进行查看或修改时，选择某一客户，并点击“修改或查看选定客户信息”按钮（查询）进行查看或修改（查询），而后参见Client.Detail
Client.Show.Detail.Warning	当进货销售人员欲进行特定客户的详细内容进行查看或修改时，未选择某一客户，点击“修改或查看选定客户信息”按钮后，系统显示警示“未选择要进行查看或修改的客户！”（输出）
Client.Show.Return	进货销售人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（库存管理人员主界面）
Client. Add	系统允许进货销售人员进行客户的添加（输出：添加客户界面），进货销售人员在客户管理界面点击“添加客户”按钮进入添加客户界面（查询）

Client.Add.Finish	<p>在进货销售人员进行客户添加工作时，完成输入客户的编号（输入）、客户的分类（输入）、客户级别（默认为：0 星级）（输入）、客户的姓名（输入）、客户的电话（输入）、客户的地址（输入）与邮编（输入）、客户的电子邮件（输入）以及客户描述备注（默认描述为“无”）（输入）并点击“确认添加”按钮（查询），若以上信息都填写无误，系统显示“添加成功！”（输出）并完成客户添加工作（系统更新看客户信息（逻辑文件），并且应收应付额度默认值为 0）</p>
Client.Add.Warning.Unfinished	<p>在进货销售人员进行客户的添加工作时，未完成客户信息所有内容的输入工作（即客户的编号、客户的分类、客户的姓名、客户的电话地址以及邮编、电子邮件）且仓库管理人员点击“确认添加”按钮，系统提示“请完成新商品分类信息填写！”（输出）</p>
Client.Add.Warning.Name	<p>在进货销售人员进行客户的添加工作时，填写客户名称时填写了已存在的客户名称、完成其余客户信息内容填写并点击“确认添加”按钮后，系统显示“已存在此客户！”（输出）（逻辑文件）</p>
Client.Add.Cancel	<p>进货销售人员点击“取消”（查询），返回上一级界面（客户管理界面）</p>
Client.Detail	<p>系统允许进货销售人员进行客户信息的查看（输出：修改或查看客户信息界面），在进货销售人员在商品分类管理界面中点击“修改或查看客户信息”按钮后进入商品分类信息查看。系统将显示所选客户的分类（输出）、级别（输出）、姓名（输出）、电话（输出）、地址（输出）、邮编（输出）、电子邮件（输出）、应收应付额度（输出）、默认业务员（输出）、添加与最后修改时间（输出）、添加人员编号与名称（输出）、客户备注（输出）、一个包含所有与此客户有关的商品的列表（输出）以及一个包含此客户所有进出货单以及销售单的列表（输出）（逻辑文件）</p>
Client.Detail.Modify.Information	<p>进货销售人员可以选择重新输入分类（输入）、级别（输入）、姓名（输入）、电话（输入）、地址（输入）、邮编（输入）、电子邮件（输入）、默认业务员（输入）、备注（输入）以及应收额度（输入，只有最高权限的人员可以修改，低权限人员进入界面时将无法修改）进行客户信息的修改，填写完成后点击“修改”按钮（查询）。修改完成后系统将显示提示“客户信息修改成功！”（输出）、更新最后修改时间（输出）、更新商品分类信息（逻辑文件）</p>
Client.Detail.Warning.Name	<p>进货销售人员在重新输入客户名称时填写了已存在的</p>

Client.Detail.Null.Information	<p>客户名称，系统显示警报“已存在此客户!”。(输出)(逻辑文件)</p> <p>进货销售人员在重新输入分类、级别、姓名、电话、地址、邮编、电子邮件、默认业务员以及应收额度时未填写时并点击“修改”按钮，系统默认记录为未更改前的内容。(逻辑文件)</p>
Client.Detail.Null.Remark	<p>进货销售人员在重新输入客户备注时未填写任何文字并点击修改“修改”按钮。系统默认将备注改为“无”(输出)、更新最后修改时间并更新商品分类信息(逻辑文件)</p>
Client.Detail.Check.Goods	<p>进货销售人员选择选定与此客户有关的商品，并且点击“商品详细信息查看”按钮(查询)进入所选商品的详细信息查看界面(输出)，而后详见 Goods.Detail</p>
Client.Detail.Check.Warning	<p>进货销售人员未选择与此客户有关商品，且点击“商品详细信息查看”按钮，系统将显示警示“请选择一件商品!”(输出)</p>
Client.Detail.Records	<p>进货销售人员选择选定与此客户有关的进出货单或者销售单，并且点击“单据详细信息查看”按钮(查询)进入所选单据的详细信息(输出)，而后详见 Records.Detail(逻辑文件)</p>
Client.Detail.Return.Warning	<p>进货销售人员未选择任何单据，且点击“单据详细信息查看”按钮，系统将显示警示“请选择一份单据!”(输出)</p>
Client.Detail.Return	<p>进货销售人员点击“返回”按钮(查询)，返回上一级界面(商品分类管理界面)</p>
Client.Delete	<p>进货销售人员选择某一客户，并点击“删除所选客户”按钮(查询)，若此无未完成交易或是客户星级小于2级，显示“删除成功!”(输出)并进行删除工作(更新客户列表(输出)并更新客户信息(逻辑文件))。</p>
Client.Delete.Warning.NoDelete	<p>进货销售人员选择某一客户，并点击“删除所选客户”按钮，若此客户存在未完成交易或客户星级大于等于2级，显示“无法删除此客户!”(输出)(逻辑文件)</p>
Client.Delete.Warning.Selected	<p>进货销售人员未选择客户，并点击“删除所选客户”按钮，显示“未选择客户!”(输出)</p>
Client.ID	<p>客户编号根据客户添加次序自动生成，需要从系统中读取相关编号存储文件(逻辑文件)，在新建商品的时候进行添加(输出)。</p>

Client.VIPRules	<p>系统自动按照以下的规则进行客户星级的升级制度：</p> <p>普通客户（无星）：达成交易协议，尚未完成交易。</p> <p>1 星级：客户完成交易。</p> <p>2 星级：客户完成交易达 5 次（每次交易额达 5000 元）或总交易额达到 22500 元。</p> <p>3 星级：客户完成交易达 15 次（每次交易额达 4500 元）或总交易额达到 60750 元。</p> <p>4 星级：客户完成交易达 25 次（每次交易额达 4050 元）或总交易额达到 91125 元。</p> <p>5 星级（VIP）：客户完成交易达 50 次（每次交易额达 3645 元）或总交易额达到 164025 元，并且客户无不守信记录。（逻辑文件）</p>
-----------------	---

1.3.8.制定进货单

输入：13
输出：8
查询：6
逻辑文件：4
对外接口：1
功能点测度总数 = 13*4 + 8*5 + 6*4 + 4*10 + 1*7 = 163
FP (Purchase) = 163* (0.65 + 0.01*45) = 179.3

编 号	需求描述与度量
Purchase.Initialization	系统允许进货销售人员在进行进货单制定(输出:制定进货单界面)操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Purchase.Add.Finish	当进货销售人员进行进货单创建工作时，完成输入供应商名称（即客户名称）(输入)、库存储存库区名称(输入)、入库商品的信息（如果之前没有添加过此库存，则需要输入包括名称(输入)、型号(输入)、数量(输入)、单价(输入)以及货品备注(输入)；并且可以选择点击“再添加一个商品”按钮，在进货单添加区新建一行商品添加区(输出)，供填写新的商品。如果之前添加过此库存，可以选择可以对特定库存进行模糊搜索，输入时间段(输入)、名称或关键字(输入)、库存编号(输入)、库存货区(输入)、产品类型(输入)或者客户名称(输入)，并点击“搜索”按钮进行搜索(查询)，而后在表格中列出符合条件的库存(输出)(逻辑文件)。并且选定需要添加的商品并点击“添加此商品至进货单”按钮(查询)将所选商品添加至进货单添加区，也可以在进货单添加区中选择商品，并且点击“取消选择选中商品”按钮(查询)取消选择所选商品)以及备注(输入)。最后点击“确认生成进货单”按钮(查询)生成进货单，之后系统自动生成进货单，显示进货单(输出)、显示“进货单生成成功，有待经理审核!”(输出)，发送待审核消息至总经理。(逻辑文件)，这时进货销售人员可以点击“点击导出进货单至桌面”按钮(查询)，将进货单导出至桌面。(对外接口)
Purchase.Add.Warning.Select	当进货销售人员在选择从历史添加商品中选择商品添加至进货单时未选择商品却点击了“添加此商品至进货单”按钮或“取消选择选中商品”按钮。系统显示警报“请选择一个商品!”(输出)
Purchase.Add.Warning.Unfinished	当进货销售人员未完成进货单必要信息(供应商、库存保存库区名称、商品信息(商品名称、型号、数量、单价)的填写，就点击“确认生成进货单”，系统显示警报“请完

Purchase.Add.Null	<p>成进货单信息的填写!”（输出）</p> <p>当进货销售人员在进行进货单的创建工作时，完成了除了备注以为的所有填写内容，若备注中不填写任何内容，则默认将备注保存为“无”。</p>
Purchase.ID	<p>进货单单据编号格式为 JHD-YYYYMMDD-xxxxx，中六位为今日的年月日，后五位为今日从 00001 开始编号，上限为 99999。需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建进货单的时候进行添加（输出）</p>
Purchase.Audit	<p>进货单在创建完毕后进入待审核状态，在经过审核之后，系统自动添加进货单信息至历史进货单、添加货品信息至货区并且更改客户的应收应付数据。（逻辑文件）</p>
Purchase.Return	<p>进货销售人员取消进货单的制定工作，在进货单制定界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（即进货销售管理界面）</p>

1.3.9.制定进货退货单

输入：5
输出：11
查询：5
逻辑文件：4
对外接口：1
功能点测度总数 = 5*4 + 11*5 + 5*4 + 4*10 + 1*7 = 142
FP (PurchaseReturning) = 142* (0.65 + 0.01*45) = 156.2

编 号	需求描述与度量
PurchaseReturning.Initialization	系统允许进货销售人员在进行进货退货单制定（输出：制定进货退货单界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
PurchaseReturning.Show	系统允许进货销售人员在选择要退货的商品时进行商品的查看，系统默认自动在表中显示所有商品（按照文件保存顺序）（输出）
PurchaseReturning.Show.Search	当进货销售人员要选择需要退货的商品，欲进行特定商品的查询时可以选择：输入时间段（输入）、名称或关键字（输入）、商品编号（输入）、库存货区（输入）、所属分类（输入）或者客户名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询）（前面所述条件可选择任意组合进行模糊查找），而后在表格中列出符合条件的商品（输出）（逻辑文件）
PurchaseReturning.Show.Search.Warning	当进货销售人员欲进行特定商品的查询时未输入任何查询条件（即时间段、名称或关键字、商品编号、库存货区、所属分类或者客户名称），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件！”（输出）
PurchaseReturning.Show.Detail	当进货销售人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，选择某一商品，并点击“查看选定商品”按钮进行查看（查询），而后参见 Goods.Detail(其中所有修改内容只有库存管理人员有权限进行修改)
PurchaseReturning.Show.Detail.Warning	当进货销售人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，未选择某一商品，点击“修改或查看选定商品”按钮后，系统显示警示“未选择商品！”（输出）
PurchaseReturning.Client	在进货销售人员选择第一件商品的添加后，系统将自动默认此进货退货单的对象是的那件商品的所属供应

	<p>商，因此将会限定之后查询商品的条件，即只会显示且只能选择来源于此供应商的商品。并且在进货退货单的客户名称中显示此供应商的名称。</p>
PurchaseReturning.Add	<p>进货销售人员在按照需要的查询方式找到需要添加的商品后，选中商品并点击“添加商品至进货退货单”按钮（查询）将所选商品添加至待退货区（输出），在添加第一件商品后，系统自动将其他与此商品供应商不同的商品选项消除（逻辑文件），即同一张进货退货单只可以与同一进货商进行。进货销售人员在待退货区中选中商品并点击“删除所选商品”，取消选择商品，此时若待退货区中不存在其他商品，商品的查询选项将不限制于之前的供应商（逻辑文件）。</p>
PurchaseReturning.Add.Finish	<p>进货销售人员在按照需要的查询方式找到需要添加的商品并且添加至待退货区后。确认无误就可点击“确认生成退货单”（查询）按钮生成退货单。之后系统自动生成进货退货单，显示进货退货单（输出）、显示“进货退货单生成成功，有待经理审核！”（输出），发送待审核消息至总经理。（逻辑文件），这时进货销售人员可以点击“点击导出进货退货单至桌面”按钮（查询），将进货退货单导出至桌面。（对外接口）</p>
PurchaseReturning.Add.Select	<p>进货销售人员在添加商品或从待退货区删除商品时未选择商品却点击了“添加此商品至进货退货单”按钮或“取消选择选中商品”按钮。系统显示警报“请选择一个商品！”（输出）</p>
PurchaseReturning.Add.Goods	<p>进货销售人员在未添加任何商品至待退货区并且点击“确认生成退货单”按钮，系统显示警报“请先选择需要进行退货的商品！”（输出）</p>
PurchaseReturning.ID	<p>进货单退货单据编号格式为 JHTHD-YYYYMMDD-xxxxx，中六位为今日的年月日，后五位为今日从 00001 开始编号，上限为 99999。需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建进货退货单的时候进行添加（输出）</p>
PurchaseReturning.Audit	<p>进货退货单在创建完毕后进入待审核状态，在经过审核之后，系统自动添加进货退货单信息至历史进货退货单、退货信息至货区并且更改客户的应收应付数据。（逻辑文件）</p>
PurchaseReturning.Return	<p>进货销售人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（进货销售人员主界面）</p>
PurchaseReturning.Return .Warning	<p>当进货销售人员已经在待退货区域添加过商品，然后点击“返回”按钮。系统将出现询问框，提示“现在待退货区中存在商品，是否退出”，进货销售人员根据情况选择退出与否。</p>

1.3.10. 制定销售单

输入：6
输出：12
查询：5
逻辑文件：4
对外接口：1
功能点测度总数 = 6*4 + 12*5 + 5*4 + 4*10 + 1*7 = 151
FP (Sale) = 151* (0.65 + 0.01*45) = 166.1

编 号	需求描述与度量
Sale. Initialization	系统允许进货销售人员在进行销售单制定（输出：制定进销售单界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Sale. Show	系统允许进货销售人员在选择要销售的商品时进行商品的查看，系统默认自动在表中显示所有商品（按照文件保存顺序）（输出）
Sale.Show.Search	当进货销售人员要选择需要销售的商品，欲进行特定商品的查询时可以选择：输入时间段（输入）、名称或关键字（输入）、商品编号（输入）、库存货区（输入）、所属分类（输入）或者客户名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询）（前面所述条件可选择任意组合进行模糊查找），而后在表格中列出符合条件的商品（输出）（逻辑文件）
Sale.Show.Search.Warning	当进货销售人员欲进行特定商品的查询时未输入任何查询条件（即时间段、名称或关键字、商品编号、库存货区、所属分类或者客户名称），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件！”（输出）
Sale.Show.Detail	当进货销售人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，选择某一商品，并点击“查看选定商品”按钮进行查看（查询），而后参见 Goods.Detail(其中所有修改内容只有库存管理人员有权限进行修改)
Sale.Show.Detail.Warning	当进货销售人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，未选择某一商品，点击“查看选定商品”按钮后，系统显示警示“未选择商品！”（输出）
Sale.Add	进货销售人员在按照需要的查询方式找到需要添加的商品后，选中商品并点击“添加商品至销售单”按钮（查询）将所选商品添加至待销售区（输出）
Sale.Add.Finish	进货销售人员在按照需要的查询方式找到需要添加的商品并且添加至待销售区后，输入本次交易的对象客户名

	<p>称、选择折让额度、使用代金卷的金额并完成输入所选商品的单价以及数量。确认无误就可点击“确认生成销售单”（查询）按钮生成销售单。之后系统自动生成销售单，显示销售单（输出）、显示“销售单生成成功，有待经理审核！”（输出），发送待审核消息至总经理。（逻辑文件），这时进货销售人员可以点击“点击导出销售单至桌面”按钮（查询），将进货退货单导出至桌面。（对外接口）</p>
Sale.Add.Select	<p>进货销售人员在添加商品或从待销售区删除商品时未选择商品却点击了“添加此商品至销售单”按钮或“取消选择选中商品”按钮。系统显示警报“请选择一个商品！”（输出）</p>
Sale.Add.Goods	<p>进货销售人员在未添加任何商品至待销售区并且点击“确认生成销售单”按钮，系统显示警报“请先选择需要进行销售的商品！”（输出）</p>
Sale.Add.Client	<p>当进货销售人员在创建进货单时已经完成了所有步骤（即选择了需要添加的商品并且完成了选择折让额度、使用代金卷的金额并完成输入所选商品的单价以及数量的输入），但未输入本次销售的目标客户，系统显示警报“请输入客户名称！”（输出）</p>
Sale.Add.Unfinish	<p>当进货销售人员在创建进货单时已经选择了需要添加的商品，完成了本次销售的目标客户的输入，未输入以下任意一样（即折让额度、使用代金卷的金额以及所选商品的单价以及数量的输入）系统显示警报“请填写完成单据信息！”（输出）</p>
Sale.ID	<p>销售单据编号格式为 XSD-YYYYMMDD-xxxxx，中六位为今日的年月日，后五位为今日从 00001 开始编号，上限为 99999。需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建销售单的时候进行添加（输出）</p>
Sale.Audit	<p>销售单在创建完毕后进入待审核状态，在经过审核之后，系统自动添加销售单信息至历史销售单、销售信息至货区并且更改客户的应收应付数据。（逻辑文件）</p>
Sale.Return	<p>进货销售人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（进货销售人员主界面）</p>
Sale.Return .Warning	<p>当进货销售人员已经在待销售区域添加过商品，然后点击“返回”按钮。系统将出现询问框，提示“现在待销售区中存在商品，是否退出”（输出），进货销售人员根据情况选择退出与否。（查询）</p>

1.3.11. 制定销售退货单

输入：5
输出：12
查询：5
逻辑文件：5
对外接口：1
功能点测度总数 = 5*4 + 12*5 + 5*4 + 5*10 + 1*7 = 157
FP (SaleReturning) = 157* (0.65 + 0.01*45) = 172.7

编 号	需求描述与度量
SaleReturning.Initialization	系统允许进货销售人员在进行销售退货单制定（输出：制定进销售单界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
SaleReturning.Show	系统允许进货销售人员在选择要进行销售退货的商品时进行商品的查看，系统默认自动在表中显示所有商品（按照文件保存顺序）（输出），这个商品列表中包含的是所有销售过的商品（逻辑文件）
SaleReturning.Show.Search	当进货销售人员要选择需要销售退货的商品，欲进行特定商品的查询时可以选择：输入时间段（输入）、名称或关键字（输入）、商品编号（输入）、库存货区（输入）、所属分类（输入）、销售单号码（输入）或者客户名称（输入），并点击“查询”按钮进行查询（查询）（前面所述条件可选择任意组合进行模糊查找），而后在表格中列出符合条件的商品（输出）（逻辑文件）
SaleReturning.Show.Search.Warning	当进货销售人员欲进行特定商品的查询时未输入任何查询条件（即时间段、名称或关键字、商品编号、库存货区、所属分类或者客户名称），并点击“查询”按钮进行查询，系统显示警示“请输入查询条件！”（输出）
SaleReturning.Show.Detail	当进货销售人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，选择某一商品，并点击“查看选定商品”按钮进行查看（查询），而后参见 Goods.Detail(其中所有修改内容只有库存管理人员有权限进行修改)
SaleReturning.Show.Detail.Warning	当进货销售人员欲进行特定商品的详细内容查看或修改商品内容时，未选择某一商品，点击“查看选定商品”按钮后，系统显示警示“未选择商品！”（输出）
SaleReturning.Add	进货销售人员在按照需要的查询方式找到需要添加需要进行销售退货的商品后，选中商品并点击“添加商品至销售退货单”按钮（查询）将所选商品添加至待销售退

	<p>货区（输出）在添加第一件商品后，系统自动将其他与此商品供应商不同的商品选项消除（逻辑文件），即同一张进货退货单只可以与同一进货商进行。进货销售人员可以在待退货区中选中商品并点击“删除所选商品”，取消选择商品，此时若待退货区中不存在其他商品，商品的查询选项将不限制于之前的供应商（逻辑文件）。</p>
SaleReturning.Add.Finish	<p>进货销售人员在按照需要的查询方式找到需要添加到销售退货单的的商品并且添加至待销售退货区后完成输入所选商品的单价以及数量。确认无误就可点击“确认生成销售退货单”（查询）按钮生成销售退货单。之后系统自动生成销售退货单，显示销售退货单（输出）、显示“销售退货单生成成功，有待经理审核！”（输出），发送待审核消息至总经理。（逻辑文件），这时进货销售人员可以点击“点击导出销售退货单至桌面”按钮（查询），将进货退货单导出至桌面。（对外接口）</p>
SaleReturning.Add.Select	<p>进货销售人员在添加商品或从待销售退货区删除商品时未选择商品却点击了“添加此商品至销售退货单”按钮或“取消选择选中商品”按钮。系统显示警报“请选择一个商品！”（输出）</p>
SaleReturning.Add.Goods	<p>进货销售人员在未添加任何商品至待销售退货区并且点击“确认生成销售退货单”按钮，系统显示警报“请先选择需要进行销售退货的商品！”（输出）</p>
SaleReturning.Add.Unfinish	<p>当进货销售人员在创建进货单时已经选择了需要添加的商品，未输入以下任意一样（即折让额度、使用代金卷的金额以及所选商品的单价以及数量的输入）系统显示警报“请填写完成单据信息！”（输出）</p>
SaleReturning.ID	<p>销售退货单据编号格式为 XSTHD-YYYYMMDD-xxxxx，中六位为今日的年月日，后五位为今日从 00001 开始编号，上限为 99999。需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建销售退货单的时候进行添加（输出）</p>
SaleReturning.Audit	<p>销售退货单在创建完毕后进入待审核状态，在经过审核之后，系统自动添加销售退货信息至历史销售单、销售信息至货区并且更改客户的应收应付数据。（逻辑文件）</p>
SaleReturning.Return	<p>进货销售人员点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（进货销售人员主界面）</p>
SaleReturning.Return.Warning	<p>当进货销售人员已经在待销售退货区域添加过商品，然后点击“返回”按钮。系统将出现询问框，提示“现在待销售退货区中存在商品，是否退出”（输出），进货销售人员根据情况选择退出与否。（查询）</p>

1.3.12. 历史货单查看

输入：5
输出：8
查询：4
逻辑文件：3
对外接口：1
功能点测度总数 = 5*4 + 8*5 + 4*4 + 3*10 + 1*7 = 113
FP (Records) = 113* (0.65 + 0.01*45) = 124.3

编 号	需求描述与度量
Records. Initialization	系统允许进货销售人员在进行历史货单的查看（输出：历史货单查看界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Records.Show	系统在登入历史货单查看时自动列出所有货单，按照（按照文件保存顺序）（输出）（逻辑文件）
Records.Show.Search	系统允许进货销售人员根据条件模糊搜索需要查看的货单，可以根据时间段（输入）、客户名称（输入）、单据类型（输入）、业务员名称（输入）、仓库（输入）进行模糊查找。进货销售人员输入其中任何一种或多种进行查找。输入需要查找的条件后点击“查找”按钮（查询），之后会显示所有符合条件的商品至列表中。（逻辑文件）
Records.Show.Detail	进货销售人员选择选定与此客户有关的进出货单或者销售单、销售退货单，并且点击“单据详细信息查看”按钮（查询）进入所选单据的详细信息（输出），而后详见Records.Detail（逻辑文件）
Records.Show.Warning.Finish	当进货销售人员在点击“查找”按钮前并未选择需要进行查找的方式或未填写需要查找的内容，系统显示警报“请选择查找条件！”（输出）
Records.Show.Warning.Select	当进货销售人员点击“单据详细信息查看”按钮前未选择一个单据，系统显示警报“请选择一个需要查看的单据！”（输出）
Records. Detail	系统允许进货销售人员进行历史单据的详细信息查看，系统将显示所选单据信息。（输出）
Records. Detail.Output	进货销售人员可以选择点击“导出单据至桌面”按钮（查询），从而将需要导出的单据导出至桌面。（对外接口）
Records. Detail.Return	进货销售人员在详细货单查看界面（输出）点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（输出：历史货单查看界面）
Records. Return	进货销售人员在“历史货单查看”界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（进货销售人员主界面）

1.3.13. 账户管理

输入：8
输出：10
查询：5
逻辑文件：4
对外接口：0
功能点测度总数 = 8*4 + 10*5 + 5*4 + 4*10 + 0*7 = 142
FP (Account) = 142* (0.65 + 0.01*45) = 156.2

编 号	需求描述与度量
Account. Initialization	系统允许财务人员进行账户管理（输出：账户管理界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Account. Show	系统允许财务人员对历史中此家公司的银行账户进行名称和余额以及账号属性的查看。系统将显示账号的名称以及其金额。系统在登录时会自动列出所有账户信息，按照文件保存顺序列出（输出）（逻辑文件）
Account.Show.Search	系统允许财务管理人员对账户进行通过关键字的模糊搜索工作，通过输入账户名称（输入）、时间（输入）、银行名称（输入）进行模糊搜索。在编辑完搜索条件之后，点击“查找”按钮（查询）进行模糊查找，系统将会列出符合条件的账户。（输出）（逻辑文件）
Account.Show.Search.Warning	系统允许财务管理人员对账户进行通过关键字的模糊搜索工作，若财务人员未输入任何查询条件且点击“查找”按钮，系统显示警报“请选择搜索条件！”（输出）
Account.Add.Finish	系统允许财务人员进行账户的添加，点击“添加账户”按钮（查询）进入账户添加界面（输出），添加时需要输入账户名称（输入）、所属银行（输入）、金额（输入）以及备注（输入）。输入完成后点击“确认添加”按钮（查询）进行添加工作，显示“添加成功！”（输出），并且在系统文件中保存账户信息。
Account.Add.Warnig	财务人员在输入新账户信息时并未填写完整，即有部分内容填写空白（不包括备注）并且点击“确认添加”按钮，系统显示警报“请填写完整账户信息！”（输出）
Account.Add.Null	财务人员在输入新账户信息时在备注中未填写任何信息且完成了其他内容的填写（即账户名称、所属银行以及金额），并且点击了“确认添加”按钮，那么系统默认将备注保存为“无”。
Account.Modify	财务人员在账户管理界面中选择了需要修改的账户并

	且可以自己在列表中修改所选账户的属性（输入），修改完毕之后点击“修改账户属性”按钮（查询）进行属性修改，修改完成后系统显示“修改成功！”（输出）并且在系统文件中保存账户信息。（逻辑文件）
Account.Delete	财务人员在账户管理界面中选择了需要删除的账户，然后点击“删除账户”按钮（查询）进行账户删除工作。系统显示“删除成功！”（输出）并且在系统文件中保存账户信息。（逻辑文件）
Account.Delete.Warning	财务人员在账户管理界面中未选择需要删除的账户，然后点击“删除账户”按钮。系统显示警报“未选择需要删除的账户！”（输出）

1.3.14. 制定收款单

输入：4
输出：4
查询：2
逻辑文件：3
对外接口：1
功能点测度总数 = 4*4 + 4*5 + 2*4 + 3*10 + 1*7 = 81
FP (AccountIn) = 81* (0.65 + 0.01*45) = 89.1

编 号	需求描述与度量
AccountIn. Initialization	系统允许财务人员在收款单的制定（输出：制定收款单界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
AccountIn.Add.Finish	系统允许财务人员进行收款单的创建工作，输入客户名称（输入），银行账户（输入）以及转账金额（输入）以及备注（输入）。填写完毕后点击“生成收款单”按钮（查询）进行收款单的制定。若以上填写皆无误，系统显示“收款单生成成功！”（输出）并且向总经理发送审批信息，在系统文件中保存账户信息。（逻辑文件）同时将显示新生成的收款单（输出）
AccountIn.Add.UnFinish	财务人员在收款单制定工作时，没有完成输入（即客户名称、银行账户以及转账金额的输入）并点击了“生成收款单”按钮，系统显示警报“请填写完整信息！”（输出）
AccountIn.Add.Null	财务人员在收款单制定工作时，输入了客户名称、银行账户以及转账金额的输入但没有完成输入备注，并点击了“生成收款单”按钮，系统默认将备注内容保存为“无”
AccountIn.Output	财务人员在成功创建收款单之后，可以点击“导出收款单至桌面”把新生成的收款单导出至桌面（对外接口）
AccountIn.ID	收款单单据编号格式为 SKD-YYYYMMDD-xxxxx，中六位为今日的年月日，后五位为今日从 00001 开始编号，上限为 99999。需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建收款单的时候进行添加（输出）
AccountIn.Audit	收款单在创建完毕后进入待审核状态，在经过审核之后，系统自动添加收款单信息至历史收款单并且更改客户的应收应付数据。（逻辑文件）
AccountIn.Return	财务人员在制定收款单界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（财务人员主界面）

1.3.15. 制定付款单

输入：4
输出：4
查询：2
逻辑文件：3
对外接口：1
功能点测度总数 = 4*4 + 4*5 + 2*4 + 3*10 + 1*7 = 81
FP (AccountOut) = 81* (0.65 + 0.01*45) = 89.1

编 号	需求描述与度量
AccountOut.Initialization	系统允许财务人员在付款单的制定（输出：制定付款单界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
AccountOut.Add.Finish	系统允许财务人员进行付款单的创建工作，输入客户名称（输入），银行账户（输入）以及转账金额（输入）以及备注（输入）。填写完毕后点击“生成付款单”按钮（查询）进行付款单的制定。若以上填写皆无误，系统显示“付款单生成成功！”（输出）并且向总经理发送审批信息，在系统文件中保存账户信息。（逻辑文件）同时将显示新生成的收款单（输出）
AccountOut.Add.UnFinish	财务人员进行付款单制定工作时，没有完成输入（即客户名称、银行账户以及转账金额的输入）并点击了“生成付款单”按钮，系统显示警报“请填写完整信息！”（输出）
AccountOut.Add.Null	财务人员进行付款单制定工作时，输入了客户名称、银行账户以及转账金额的输入但没有完成输入备注，并点击了“生成付款单”按钮，系统默认将备注内容保存为“无”
AccountOut.Output	财务人员在成功创建付款单之后，可以点击“导出付款单至桌面”把新生成的付款单导出至桌面（对外接口）
AccountOut.ID	付款单单据编号格式为FKD-YYYYMMDD-xxxxx，中六位为今日的年月日，后五位为今日从 00001 开始编号，上限为99999。需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建付款单的时候进行添加（输出）
AccountOut.Audit	付款单在创建完毕后进入待审核状态，在经过审核之后，系统自动添加付款单信息至历史付款单并且更改客户的应收应付数据。（逻辑文件）
AccountOut.Return	财务人员在制定收付款界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（财务人员主界面）

1.3.16. 制定现金费用单

输入：5
输出：4
查询：2
逻辑文件：3
对外接口：1
功能点测度总数 = 5*4 + 4*5 + 2*4 + 3*10 + 1*7 = 85
FP (AccountCash) = 85* (0.65 + 0.01*45) = 93.5

编 号	需求描述与度量
AccountCash.Initialization	系统允许财务人员在现金费用单的制定（输出：制定现金费用单界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
AccountCash.Add.Finish	系统允许财务人员进行现金费用单的创建工作，输入客户名称（输入），银行账户（输入）、条目名（输入）、账金额（输入）以及备注（输入）。填写完毕后点击“生成现金费用单”按钮（查询）进行现金费用单的制定。若以上填写皆无误，系统显示“现金费用单生成成功！”（输出）并且向总经理发送审批信息，在系统文件中保存账户信息。（逻辑文件）同时将显示新生成的现金费用单（输出）
AccountCash.Add.UnFinish	财务人员进行现金费用单制定工作时，没有完成输入（即客户名称、银行账户、条目名以及转账金额的输入）并点击了“生成现金费用单”按钮，系统显示警报“请填写完整信息！”（输出）
AccountCash.Add.Null	财务人员进行现金费用单制定工作时，输入了客户名称、银行账户、条目名以及转账金额的输入但没有完成输入备注，并点击了“生成现金费用单”按钮，系统默认将备注内容保存为“无”
AccountCash.Output	财务人员在成功创建现金费用单之后，可以点击“导出现金费用单至桌面”把新生成的付款单导出至桌面（对外接口）
AccountCash.ID	现金费用单单据编号格式为 XJFYD-YYYYMMDD-xxxxxx，中六位为今日的年月日，后五位为今日从 00001 开始编号，上限为 99999。需要从系统中读取相关编号存储文件（逻辑文件），在新建现金费用单的时候进行添加（输出）
AccountCash.Audit	现金费用单在创建完毕后进入待审核状态，在经过审核之后，系统自动添加现金费用单信息至历史付款单并且更改客户的应收应付数据，入账之后将会减少该账户的余额。（逻辑文件）
AccountCash.Return	财务人员在制定现金费用单界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面（财务人员主界面）

1.3.17. 销售明细表

输入：5
输出：11
查询：3
逻辑文件：1
对外接口：1
功能点测度总数 = 5*4 + 11*5 + 3*4 + 1*10 + 1*7 = 104
FP (SaleAccount) = 104* (0.65 + 0.01*45) = 114.4

编 号	需求描述与度量
SaleAccount.Initialization	系统允许财务人员以及总经理进行销售明细表(输出:销售明细表界面)操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
SaleAccount.Show	系统允许财务人员以及总经理进行一段时间内商品的销售情况进行查看,在登录销售明细表界面时自动列出所有商品销售出货单据记录(按照文件保存顺序显示)(输出)(逻辑文件)
SaleAccount.Show.Search	财务人员或总经理可以按照时间区间(输入)、商品名(输入)、客户(输入)、业务员(输入)以及仓库(输入)进行查找,完成填写之后点击“搜索”按钮(查询)进行查找。之后将会列出所有符合搜索条件的列表。其中列表中包含时间(输出)、商品名(输出)、型号(输出)、输量(输出)、单价(输出)以及总额(输出)。
SaleAccount.Show.Search.Warning	财务人员或总经理未选择任何搜索条件并且点击“搜索”按钮之后,系统将会显示警报“请选择搜索条件!”(输出)
SaleAccount.Show.Detail	财务人员或总经理可以选中某一商品销售情况,然后点击“查看所选商品单据内容”按钮(查询)进行详细单据信息的查看,而后详见 Records.Detail。
SaleAccount.Show.Detail.Warning	财务人员或总经理未选中某一商品,然后点击“查看所选商品单据内容”按钮,系统显示警报“请选择一个商品!”(输出)
SaleAccount.Show.Output	财务人员或总经理可以点击“导出销售明细表至桌面”按钮(查询)且列表中存在商品时,将现在列表中的销售明细表导出至桌面(对外接口)。
SaleAccount.Show.Output.Warning	财务人员或总经理点击“导出销售明细表至桌面”按钮且列表中不存在商品时,系统显示警报“销售明细表中尚不存在任何信息!”(输出)
SaleAccount.Return	财务人员或总经理在销售明细表界面点击“返回”按钮(查询),返回上一级界面。(即财务人员主界面)

1.3.18. 销售历程表

输入：7
输出：10
查询：9
逻辑文件：4
对外接口：3
功能点测度总数 = 7*4 + 10*5 + 9*4 + 4*10 + 3*7 = 175
FP (SaleProgress) = 175* (0.65 + 0.01*45) = 192.5

编 号	需求描述与度量
SaleProgress.Initialization	系统允许财务人员以及总经理进行销售历程表(输出:销售历程表界面)操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
SaleProgress.Show	系统允许财务人员以及总经理进行历史所有单据的查看,包括销售单,销售退货单,进货单,进货退货单,付款单,收款单,现金费用单,报溢单,报损单以及赠送单。在财务人员或总经理进入销售历程表界面时,系统将自动显示所有单据(按照系统保持顺序)(输出)(逻辑文件)
SaleProgress.Show.Search	财务人员以及总经理可以选择按照时间区间(输入)、单据类型(输入)、客户(输入)、业务员(输入)以及仓库(输入)进行对单据的查找。选择查找方法之后点击“搜索”按钮(查询),系统将会列出所有符合条件的单据。(输出)(逻辑文件)
SaleProgress.Show.Search.Warning	财务人员或总经理在查找单据时,并未选择任何查找方法并点击了“搜索”按钮,系统将会显示警报“请选择搜索条件!”(输出)
SaleProgress.Show.Detail	财务人员或总经理可以选择某一单据,然后点击“查看所选商品单据内容”按钮(查询)进行详细单据信息的查看,而后详见 Records.Detail。
SaleProgress.Show.Detail.Warning	财务人员或总经理未选中某一单据,然后点击“查看所选商品单据内容”按钮,系统显示警报“请选择一个商品!”(输出)
SaleProgress.Show.Output	财务人员或总经理可以点击“导出销售历程表至桌面”按钮(查询)且列表中存在单据时,将现在列表中的销售历程表导出至桌面(对外接口)。
SaleProgress.Show. Output.Warning	财务人员或总经理点击“导出销售历程表至桌面”按钮且列表中不存在单据时,系统显示警报“销售历程表中

	尚不存在任何单据!”（输出）
SaleProgress.Hongchong.Prograss	财务人员才拥有红冲的权限，总经理并不具备红冲的权限。财务人员选择一单据（库存类单据除外，即报损单、报溢单以及赠送单除外）并且点击“红冲”按钮（查询），对所选单据（输入）进行红冲操作，系统将会显示新生成的单据而后财务人员可以点击“导出单据至桌面”（查询）将新单据导出至桌面（对外接口），可以选择点击“确认生成单据”（查询），系统显示“单据生成成功!”（输出）并且向总经理发送审批信息（逻辑文件），在系统文件中保存账户信息。（逻辑文件）
SaleProgress.Hongchong.Warning	财务人员如果没有选择单据或者选择了不能进行红冲的单据（即报损单、报溢单以及赠送单）并且点击了“红冲”按钮，系统显示警示“请选择一个可以进行红冲的单据!”（输出）
SaleProgress.Hongchong.Copy	财务人员选择一单据并且点击“红冲复制”按钮（查询），对所选单据进行红冲复制操作，系统将会显示新生成一个可编辑的单据，财务人员可以编辑单据上的数值内容（输入）而后财务人员可以点击“导出单据至桌面”（查询）将新单据导出至桌面（对外接口），可以选择点击“确认生成单据”（查询），系统显示“单据生成成功!”（输出）并且向总经理发送审批信息（逻辑文件），在系统文件中保存账户信息。（逻辑文件）
SaleProgress.Hongchong.Copy.Null	当财务人员进行红冲复制时，编辑单据时某一信息保持空白并且点击了“生成单据”按钮，系统将默认将那一详细记录为未更改前的内容。
SaleProgress.Hongchong.Copy	财务人员如果没有选择单据并且点击了“红冲复制”按钮，系统显示警示“请选择一个单据!”（输出）
SaleProgress.Return	财务人员或总经理在销售历程表界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面。（即财务人员主界面）

1.3.19. 经营情况表

输入：1
输出：6
查询：3
逻辑文件：1
对外接口：1
功能点测度总数 = 1*4 + 6*5 + 3*4 + 1*10 + 1*7 = 63
FP (RunCondition) = 63* (0.65 + 0.01*45) = 69.3

编 号	需求描述与度量
RunCondition.Initialization	系统允许财务人员以及总经理进行经营情况表（输出：经营历程界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
RunCondition.Show	系统允许财务人员以及总经理查看一段时间内经营收支情况和利润。其中经营收入显示为折让后，并显示出折让了多少。财务人员或总经理输入一段时间然后点击“查询”按钮（查询），进行所选时间段内经营收支情况和利润。（逻辑文件）其中在表中显示三类信息：第一，收入类情况，显示销售收入，商品类收入（其中包括商品报溢收入、成本调价收入、进货退货差价、代金券以及实际收额差额收入）其中收入类情况要显示折让后的总收入，并显示了折让了多少。（输出）第二，支出类收入，显示销售成本、商品类支出（其中包括商品报损以及商品赠出）并且要显示总支出。（输出）第三，利润。要显示折让后的总收入以及总支出情况。（输出）
RunCondition.Show.Warning	当销售人员或总经理未输入时间并点击了“查询”按钮，系统显示警报“请输入需要查询情况的时间！”
RunCondition.Output	财务人员或总经理可以点击“导出经营情况表至桌面”按钮（查询）且列表中存在单据时，将现在列表中的经营情况表导出至桌面（对外接口）。
RunCondition.Output.Warning	财务人员或总经理点击“导出经营情况表至桌面”按钮且列表中不存在单据时，系统显示警报“经营情况表中尚不存在任何内容！”（输出）
RunCondition.Return	财务人员或总经理在经营情况表界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面。（即财务人员主界面）

1.3.20. 期初建账

输入：0
输出：3
查询：3
逻辑文件：2
对外接口：0
功能点测度总数 = 0*4 + 3*5 + 3*4 + 2*10 + 0*7 = 47
FP (InitialAccount) = 47* (0.65 + 0.01*45) = 51.7

编 号	需求描述与度量
InitialAccount.Initialization	系统允许财务人员以及总经理进行期初建账（输出：期初建账界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
InitialAccount.Initial	财务人员点击“确认期初建账”按钮（查询）进行期初建账，点击之后将会向总经理发送审核信息（逻辑文件），期初建账工作将会暂停，直到审核通过。系统显示“确认进行期初建账，有待经理审核！”（输出）
InitialAccount.Audit	但财务人员确认完成期初建账且期初建账经理审核通过后，系统将会对新的一套帐做初始化操作，系统将添加商品信息（包括商品分类、某一商品的名称、类别、型号、进价与售价（默认为上年的平均），最近进价和最近售价留空），客户信息（包括客户分类、某一客户的名称、联系方式等，应付应收为之前遗留的数额）以及银行账户信息（包括账户的名称以及余额）。期初的信息一旦建立完毕就会单独储存起来，但不会改变期初信息。之前的期初信息可以随时查看。（逻辑文件）
InitialAccount.Show	财务人员可以选择之前期初的信息进行查看，点击“查看期初信息”（查询）按钮，将会显示期初的信息。（输出）
InitialAccount.Return	财务人员或总经理在期初建账界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面。（即财务人员主界面）

1.3.21. 审批单据

输入：6
输出：12
查询：8
逻辑文件：6
对外接口：1
功能点测度总数 = 6*4 + 12*5 + 8*4 + 6*10 + 1*7 = 183
FP (Audit) = 183* (0.65 + 0.01*45) = 201.3

编 号	需求描述与度量
Audit. Initialization	系统允许总经理进行单据审批（输出：审批单据界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作
Audit.Show	系统在总经理登录单据审批界面时自动列出所有未经过审批的单据，总经理可以选择需要进行审批的单据，并点击“查看并审批单据”按钮（查询）进行审批工作（而后详见 Audit.Detail）或者点击单据列表前的选择框，勾出所有要审批的单据，然后点击“批量审批所选单据”按钮（查询）进行审批工作，而后系统显示“批量审批成功！”（输出），并且系统自动处理审批内容。（逻辑文件）
Audit.Show.Warnig	总经理在未选择任何单据并点击了“查看并审批单据”或“批量审批所选单据”按钮，系统显示警报“为选择需要进行审批的单据！”（输出）
Audit.Detail	在总经理要查看某一单据详细信息时，系统将显示所选单据详细信息（输出），总经理可以在这个界面点击“同意审批”按钮，进行审批工作，而后系统显示“审批成功！”（输出），并且系统自动处理审批内容。（逻辑文件）并且回到上一级界面（即审批单据界面）。总经理可以点击“导出单据至桌面”（查询）进行单据导出工作（对外接口）。点击后系统会显示“单据导出成功！”（输出）总经理可以点击“拒绝审批”按钮（查询）拒绝审批通过，并可以填写拒绝原因（输入）。系统显示“拒绝成功！”（输出）并且回到上一级界面（即审批单据界面）。而后系统将向相应人员发送审批拒绝通知。（逻辑文件）
Audit.Detail.Null	总经理在选择拒绝审批时拒绝原因没有填写任何内容，系统默认将拒绝原因记录为“无”（逻辑文件）
Audit.Detail.Return	总经理在单据详细查看界面点击“返回”按钮（查询），系统将会返回上一级界面（即“单据审批界面”）
Audit.History	总经理可以点击“历史审批记录查看”按钮（查询）进行历史的审批记录的查看。点击后系统将会显示一个历史审

	<p>批记录的列表，列表中将按照时间排序，显示单据的名称（输出）、时间（输出）、操作员（输出）以及审批结果（输出）（逻辑文件）。总经理可以选择输入时间段（输入）、单据名称（输入）、操作员（输入）以及审批结果（输入）进行单据审批结果的查找。输入条件完成后点击“搜索”按钮，系统将列出所有符合搜索条件的单据。（输出）（逻辑文件）</p>
Audit.History.Detail	<p>总经理可以选择单据，并且点击“查看单据内容”按钮（查询）进行单据内容的详细查看。审批通过的单据只能进行查看，即只会显示单据内容，并且可以选择点击“导出单据至桌面”按钮将单据导出至桌面。而被拒绝的单据可以选择“同意审批”按钮，将单据重新进行审批工作。审批完成后系统显示“审批成功！”（输出），并且系统自动处理审批内容。（逻辑文件）并且回到上一级界面（即历史审批单据查看界面）。</p>
Audit.History.Warning	<p>总经理若未输入任何搜索条件并点击了“搜索”按钮，系统将会提示警报“请选择搜索条件！”（输出）</p>
Audit.History.Detail.Warning	<p>总经理若没有选择任何单据并点击“查看单据内容”按钮，系统将会显示提示“请选择需要查看的单据”（输出）</p>
Audit.History.Return	<p>总经理在“历史审批单据查看界面”点击“返回”按钮（查询），系统将会返回上一级界面（即“单据审批界面”）</p>
Audit.Return	<p>总经理在期初建账界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面。（即总经理主界面）</p>

1.3.22. 制定促销策略

输入：5
输出：13
查询：7
逻辑文件：7
对外接口：0
功能点测度总数 = 5*4 + 13*5 + 7*4 + 7*10 + 0*7 = 183
FP (Audit) = 183* (0.65 + 0.01*45) = 201.3

编 号	需求描述与度量
Promotion. Initialization	系统允许总经理进行促销策略制定（输出：制定促销策略界面）操作时进行键盘输入以及鼠标点击操作。总经理可以针对不同级别的用户制定促销策略（赠品、价格折让、赠送代金券）、或者是制定特价包，即组合商品降价。或者可以制定针对不同总价的促销策略，如赠品、赠品代金券。其中所有促销策略都有起始时间和间隔时间。所有赠品条件触发后，系统会自动建立库存赠送单，由总经理审批之后，发送信息给库存管理人员发送赠品。
Promotion.Show	系统允许总经理对所有促销策略进行查看，在总经理进入制定促销策略界面时，系统将会根据文件保存顺序显示所有促销策略（输出）（逻辑文件）。总经理可以根据促销方式（输入）、时间段（输入）、使用次数（输入）进行查找，输入完查找条件后，点击“搜索”按钮（查询）进行搜索。之后系统将会显示所有符合条件的促销策略。
Promotion.Show.Warnig	总经理在制定促销策略时，若没有选择任何搜索条件就点击“搜索”按钮，系统将会提示“请选择搜索条件！”（输出）
Promotion.Show.Detail	总经理可以选择某一促销内容，点击“查看或修改促销内容”按钮（查询）进入促销内容修改界面（输出）。详见Promotion.Detail
Promotion.Show.Detail.Warning	总经理未选择某一促销商品，并点击“查看或修改促销内容”按钮，系统显示警报“未选择需要查看或修改的促销方案！”（输出）
Promotion.Show.Delete	总经理可以选择某一促销内容，点击“删除选中促销方案”按钮（查询）系统将会显示“删除成功！”（输出），并且在系统文件中保存修改。（逻辑文件）
Promotion.Show. Delete.Warning	总经理未选择某一促销内容，点击“删除选中促销方

	案”，系统显示警报“未选择需要删除的促销方案!”（输出）
Promotion.Detail	总经理可以选择查看某一促销内容的详细内容，在此界面中将可以查看促销方案的详细内容，并且可以对其中数值以及具体方案进行修改。详细内容等同于Promotion.Add，反正修改之后点击“确认修改”按钮进行修改。系统将会显示“修改成功!”（输出），并且会在系统文件中保存新生成的促销内容。（逻辑文件）
Promotion.Detail.Null	若总经理在修改时输入内容为空白，系统将自动默认不修改这一项。在保存文件时保存为修改前的内容（逻辑文件）
Promotion.Detail.Return	总经理在促销内容修改界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面。（即总经理主界面）
Promotion. Add	系统允许总经理进行促销策略制定，在制定促销方案总界面点击“新建促销方案”按钮（查询）进入新建促销方案界面（输出）。在界面中选择促销方式，即针对不同级别的用户制定促销策略（赠品、价格折让、赠送代金券）、或者是制定特价包，即组合商品降价。或者可以制定针对不同总价的促销策略，如赠品、赠品代金券。因此本界面中将会有客户搜索组件，详见 Client.Show（输入）（输出）（逻辑文件）以及商品搜索组件，详见 Goods.Show（输入）（输出）（逻辑文件）。选择好客户或商品后，选择促销方式。完成后点击“生成促销方案”按钮生成促销方案。系统显示“促销方案生成成功!”（输出），并且在系统文件中记录新生成的促销方案。（逻辑文件）
Promotion. Add.Warning	若总经理在未完成促销策略制定时点击了“生成促销方案”按钮，系统将会显示提示“请填写完成促销方案!”（输出）。
Promotion. Add. Return	总经理在促销方案新建界面点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面。（即总经理主界面）
Promotion. Return	总经理在制定促销方案点击“返回”按钮（查询），返回上一级界面。（即总经理主界面）

1.3.23. 账户权限与信息管理

输入：2
输出：6
查询：3
逻辑文件：5
对外接口：0
功能点测度总数 = 2*4 + 6*5 + 3*4 + 5*10 + 0*7 = 100
FP (Audit) = 100* (0.65 + 0.01*45) = 110

编 号	需求描述与度量
User. Initialization	系统运行管理员在进行在账户权限与信息管理（输出：账户权限与信息管理界面）时进行键盘输入与鼠标操作。
User.Show	系统将会在管理员进入账户权限信息管理界面时按照文件保存顺序显示出所有工作人员的权限与信息（信息包括姓名，性别，职务，ID，账户以及密码）（输出）（逻辑文件）
User.Show.Modify	管理员可以直接在列表中对账户的权限和信息进行修改工作。修改完毕（输入）后点击“确认修改”按钮（查询）进行修改，系统将会显示“修改成功!”（输出）并且在系统文件中保存修改（逻辑文件）。
User.Show.Modify.Null	管理员在进行修改工作时，某一项填写为空白，系统默认不改这一项的数值或者文字，即不做修改。（逻辑文件）
User.Add	管理员点击“添加新员工”按钮（查询），然后在填写工作人员的权限与信息（信息包括姓名，性别，职务，ID，账户以及密码）（输入）。而后点击“确认添加”按钮，系统显示“添加成功”！（输出）并且保存修改至系统文件。（逻辑文件）
User.Add.Warning	若在添加员工时某一项信息填写为空白并且点击“确认添加”按钮系统将会显示警报“请完成员工信息填写!”（输出）
User.Delete	管理员选择某一用户并且点击“删除用户”按钮（查询），系统显示“删除成功!”（输出），并且修改系统文件（逻辑文件）
User.Delete.Warning	若管理员未选择某一用户并且点击“删除用户”，系统显示警示“请选择要删除的用户!”（输出）