## 度量数据文档:

1

物流信息查询度量需求

Inquiry.Request	用户登录系统时系统应提供查询订单选项
	用户向系统发起订单查询请求(查询),系
	统提供订单号输入栏
Inquiry.Request.Input	用户请求查询成功后,输入订单号(输入),
	系统显示物流信息(输出),参见
	Inquiry.Input
Inquiry.Request.Close	用户确认物流信息后(查询),系统关闭本
	次查询任务,开始下一次查询
Inquiry.Input	系统应允许用户通过键盘输入订单号
Inquiry.Input.Cancel	用户在未查询到物流信息时就取消查询(查
	询),则系统关闭本次查询任务,开始下一
	次查询
Inquiry.Input.Check	当用户输入的订单号不是由 12 位纯数字组
	成时,系统不予查询,显示"订单号错误"
	(输出)
Inquiry.Input.Notexsit	当用户输入订单号有效但系统在数据库中
	查询不到该订单时,系统显示"订单无效"
	输出)
Inquiry.Input.Valid	当用户输入订单号后系统在数据库中找到
	该订单信息(逻辑文件),则显示当前货运
	状态、从出库起什么时候途径哪些营业厅、
	中转中心已经揽件人姓名及联系方式
Inquiry.Close.Notclose	当用户打开物流信息后 20 分钟不确认,则
	系统自动关闭本次查询任务(输出)

功能点测度总数 = 1\*4+4\*5+3\*4+1\*10+0\*7=46 FP=46\*1.05=48.3

# 2 订单输入需求度量

Order.Input	系统应该允许快递员在订单输入(输出)中进行键盘输入
Order.Input.Goods	在快递员输入(查询)寄件单时(输入),系统执行货物输入任
	务,参见 Order.Goods
Order.Input.Choice	在快递员选择运输类型时(输入),系统执行选择任务,参见
	Order.Choice
Order.Input.Confirm	在快递员确认费用及时间时(输入),系统显示订单条形码号(输
	出),参见 Order.Confirm
Order.Input.Cancel	在快递员输入取消命令(查询)时,系统取消当前寄件单(输
	出),开始新的订单输入
Order.Input.Del	在快递员输入删除已输入的物品命令时(输入),执行删除已输

	) 44 文日人人 台目の1 万1
	入的商品命令,参见 Order.Del
Order.Input.Invalid	在快递员输入其他标示时,系统显示无效
Order.Goods	系统显示输入货物的信息(逻辑文件;输出)
Order.Goods.Num	如果快递员同时输入了大于等于1的货物数量,系统修改商品
	的数量为输入值,否则系统设置商品数量为1(输入)
Order.Goods.List	在快递员输入货物信息并确定后,系统将新输入的货物信息添
	加到列表中并显示已输入货物信息(输出)
Order.Choice	系统显示总共费用和预估时间(输出)
Order.Choice.Null	在快递员未输入任何货物就进行选择运输类型时,系统不做任
Order.Choice.ivuii	
	何处理
Order.Choice.Count	快递员选择运输类型后(输入),系统要计算总共费用,显示账
	单信息,参见 Order.Count
Order.Choice.Time	快递员选择运输类型后(输入),系统要根据运输类型给出预估
	时间,参见 Order.Time
Order.Choice.Cancel	在快递员输入取消命令时(查询),系统返回输入任务,不做任
	何处理,参见 Order.Input
Order.Confirm	系统显示订单号码
Order.Confirm.Number	快递员确认运费及运输时间后,系统随机生成订单号码
Order.Confirm.End	系统显示订单号码后,快递员可以请求结束输入任务(查询),
	系统执行结束输入任务处理,参见 Order.End
Ondon Dol Mull	大村逆昌土於》任何化 <del>加</del> 部於》則於可於》化 <u>柳</u> 的合众时。至
Order.Del.Null	在快递员未输入任何货物就输入删除已输入货物的命令时,系
	统不予响应
Order.Del.Goods	在快递员从货物列表中选中待删除的物品时,系统在物品列表
	中删除该物品(输出)
Order.Count	系统显示总共运费(输出)
Order.Count.Calculate	系统逐一处理货物列表,计算运输费用总和
Order.Count.Null	在订单输入任务中没有输入货物时,系统计算总价为0
Order.Time	系统显示运费时间(输出)
Order.Time.Estimate	系统根据历史数据(逻辑文件),预测货物到达时间
Order.Time.Null	在订单输入任务中没有输入货物时,系统预估时间为0
	ENTINGVENTION INTO A MANUALITATION
Ondon En J	<b>乏</b> 依应这分近相逆昌西北州市江邑於 ) // / /
Order.End	系统应该允许快递员要求结束订单输入任务
Order.End.Timeout	在输入开始一个小时后还没有接到快递员请求时,系统取消输
	入任务(输出)
Order.End.Update	在快递员要求结束输入任务时,系统更新数据,参见

	Order.Update
Order.End.Close	在快递员确认输入任务完成时,系统关闭输入任务,参见
	Order.Close
Order.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
Order.Update.Send	系统更新寄件单(逻辑文件)
Order.Update.Goods	系统更新快件单(逻辑文件)
Order.Close.Print	系统打印寄件单(输出)参见 ICI(逻辑文件)
Order.Close.Next	系统关闭本次输入任务,开始新的输入任务(输出)

FP = (7\*4+11\*5+4\*4+5\*10+1\*7) \* (0.65+0.01\*40) = 163.8

3 收件信息输入需求度量

	,	
Into.Input	系统应该允许快递员在收件信息任务(输入)中进行键盘输入	
Into.Input.Message	在快递员输入收件信息后(输入),系统显示并保存收件信息,	
	参见 Into.Message	
Into.Input.Cancel	在中转中心业务员输入取消命令(查询)时,系统取消当前收	
	件信息输入,开始新的输入任务	
Into.Input.Del	在快递员输入删除已输入收件信息命令(查询)时,执行删除	
	已输入信息命令,参见 Into.Del	
Into.Input.Invalid	在中转中心业务员输入其他标示时,系统显示无效	
Into.Message	系统显示并保存输入的收件信息	
Into.Message.List	在快递员输入收件信息后系统显示已输入的收件信息,并将新	
	输入的信息保存到数据库中(输出;逻辑文件)	
Into.Message.Num	如果快递员输入的信息格式不对或信息不完整,系统显示输入	
	错误	
Into.Message.Special	如果快递员输入信息中有生僻字(输入),系统执行生僻字输入	
	任务,参见 Into.Special	
Into.Message.Next	在快递员输入收件信息并确认后,快递员可以请求进行下一项	
	收件信息的输入	
Into.Message.End	系统成功显示所有收件信息后,快递员可以请求结束输入任务	
	(查询),系统执行结束输入任务处理,参见 Into.End	
Into.Del.Null	在快递员未输入任何收件信息就结束信息输入时,系统不做任	
	何处理	
Into.Del.Message	在快递员从已输入的信息列表中选中待删信息时,系统在列表	

	中删除该信息
Into.Special.Search	在快递员选择生僻字时系统进入生僻字列表,显示生僻字(输出)
Into.Special.Null	如果系统没有所需生僻字,则允许快递员用拼音替代该字
Into.End	系统应该允许快递员要求结束输入任务
Into.End.Timeout	在输入开始一个小时后还没有接到快递员请求时,系统取消输入任务(输出)
Into.End.Update	在快递员要求结束输入任务时,系统更新数据,参见 Into.Update
Into.End.Close	在快递员确认输入任务完成时,系统关闭输入任务,参见
	Into.Close
Into.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
Into.Update.Message	系统更新收件信息到数据库(逻辑文件)
Into.Close.Print	系统打印收件信息(输出),参见ICI(对外接口)
Into.Close.Next	系统关闭本次输入任务,开始新的输入任务

## FP=(3\*4+4\*5+2\*4+2\*10+1\*7)\*1.05=70.35

### 4

Load.Input	系统允许营业厅业务人员在(查询)车辆装车任务(输出:装车业务总界
Load.Information	面)中进行键盘输入
	营业厅业务人员请求输入日期(输入),本营业厅的汽运编号,监押员,
Load.Input.Goods	押送员,系统显示快件的信息
Load.Input.Payme	营业厅业务人员输入所托运的单号(输入),系统显示快件的信息(输出)
nt	参见 Load.Goods
	营业厅业务人员输入出发地,到达地(输入),系统自动给出运费(输出)
Load.Goods.Valid	在营业厅业务人员输入快件单号时(输入),系统显示快件的信息(输出)
Load.Goods.Invali	在营业厅业务人员输入快件单号时,系统显示输入无效
d	
Load.Goods.Valid	显示快件信息 0.5 秒后,系统显示已输入的所有快件单号(输出),并将
.List	新的快件单号加到这个列表中(逻辑文件)
Load.Goods.List.	系统计算出快件的数量,重量和总的快件的费用(输出)
Calculate	
Load.Goods.List	系统生成一个装车单(输出)

Load.Calculate.W	系统逐一计算处理装车管理中的快件的重量
eight	
Load.Calculate.Pri	系统计算出快件的所有费用
ce	
Load.End	系统应该允许营业厅业务人员结束装车管理任务
Load.End.TimeOu	系统在装车处理 2 小时后还没接到营业厅业务人员的输入时,系统取消
t	装车任务(输出)
Load.End.Update	在营业厅业务人员结束装车任务输入时,系统更新数据
Load.End.Close	在营业厅业务人员装车任务完成时,系统关闭此任务
Load.Close.Next	系统关闭本次装车任务,开始新的任务(输出)

输入数量: 4 输出数量: 9

逻辑文件: 1 功能点测度总数=4\*4+5\*9+4+10=75

查询: 1 对外接口: 0 FP=75\*1.05=78.75

#### 5

#### 接受与派件需求度量

接受与派件需求度重	
Send.Input	系统应该允许营业厅业务员在接受与派件任务中进行键盘输入
Send.Input.Receive	(输出)
	在营业厅业务员输入到达快件信息时,系统生成收件单,参见
Send.Input.Out	Send.Receive (输入,输出,逻辑文件)
	在营业厅业务员输入送件信息时,系统生成派件单,参见
Send.Input.Cancel	Send.Out(输入,输出,逻辑文件)
	在营业厅业务员输入取消命令时,系统取消当前收件单或派件
Send.Input.Invalid	单,开始新的货物输入(输出)
	在营业厅业务员输入其他标示时,系统显示无效(输出)
Send.Receive	系统显示输入的快件信息(输出)
Send.Receive.List	在营业厅业务员输入快件信息后系统显示已输入的快件信息,并
	将新输入的信息加到收件单中
Send.Receive.Invalid	如果营业厅业务员输入的信息格式不对或信息不完整,系统显示
	输入错误(查询,输出)
Send.Receive.End	系统成功生成收件单后,营业厅业务员可以请求结束输入任务,
	系统执行结束输入任务处理,参见 Send.End(对外接口)
Send.Out	系统显示输入的送件信息
Send.Out.Next	系统成功生成收件单后,快递员可以请求进行下一项快件的输入
Send.Out.Invalid	如果营业厅业务员输入的信息格式不对或信息不完整,系统显示
	输入错误(查询,输出)
Send.Out.End	系统成功生成收件单后,营业厅业务员可以请求结束输入任务,

	系统执行结束输入任务处理,参见 Send.End	
Send.End	系统应该允许营业厅业务员要求结束输入任务	
Send.End.Timeout	在输入开始一个小时后还没有接到中转中心业务员请求时,系统	
	取消输入任务(输出)	
Send.End.Update	在营业厅业务员要求结束输入任务时,系统更新数据,参见	
	Send.Update(逻辑文件)	
Send.End.Close	在营业厅业务员确认输入任务完成时,系统关闭输入任务,参见	
	Send.Close	
Send.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	
Send.Update.Receive	系统更新收件单	
Send.Update.Out	系统更新派件单	
Send.Close.Print	系统打印收件单或派件(对外接口)	
Send.Close.Next	系统关闭本次输入任务, 开始新的输入任务	

功能点测度总数 = 2\*4+9\*5+2\*4+2\*10+2\*7=95 复杂度调整因子=5+2+5+2+2+5+4+5+2+2+2+0+0+4=40 FP=95\*(0.65+0.01\*40)=99.75

#### 6

# 车辆信息管理度量需求

X7.1.1. T	<b>乏</b> 妹点公次带进屋进及具大大摆房自然理进
Vehicle.Input	系统应允许营业厅业务员在车辆信息管理业
	务中进行键盘输入(输入,输出)
Vehicle.Input.Info	在营业厅业务员输入车辆编号时,系统要标
	记该车辆信息,参见 Vehicle.Info(查询,输
Vehicle.Input.Change	出)
	在营业厅业务员点击编辑按钮时,系统应该
	允许营业厅业务员修改车辆信息,参见
Vehicle.Input.Save	Vehicle.Change (输出)
	在营业厅业务员点击保存按钮时,系统保存
	数据并退出当前任务(逻辑文件,输出)
Vehicle.Info.Start	在车辆信息管理任务开始时请求标记车辆,
	系统应允许营业厅业务员进行输入
Vehicle.Info.NotStart	不是车辆信息管理任务开始请求标记车辆系
	统不予处理(输出)
Vehicle.Info.Cancle	营业厅业务员取消输入,系统返回车辆信息
	管理任务,参见 Vehicle.Input(输出)
Vehicle.Info.Valid	系统标记车辆成功,显示车辆信息
Vehicle.Info.NotValid	系统标记车辆失败返回车辆信息管理任务
	(输出)
Vehicle.Change.Start	在车辆标记成功后,系统应该允许营业厅业

	务员点击编辑按钮
Vehicle.Change.Edit	营业厅业务员点击编辑按钮后,系统允许营
	业厅业务员对车辆信息进行修改(输入)
Vehicle.End	系统应允许营业厅业务员结束任务
Vehicle.End.TimeOut	车辆信息管理在2小时内没有接收到输入时
	系统结束当前任务
Vehicle.End.Update	系统在结束车辆信息管理任务前更新数据
Vehicle.End.Close	(对外接口)
	在营业厅业务员完成车辆信息管理任务时系
	统关闭该任务
Vehicle.End.Next	系统关闭本次车辆信息管理任务,系统开始
	新的任务

功能点测度总数 = 2\*4+7\*5+1\*4+1\*10+1\*7=64 FP = 64\*1.05 = 67.2

7 司机信息管理度量需求

可作同心自往及重问不	
Driver.Input	系统应允许营业厅业务员在司机信息管理业
	务中进行键盘输入(输入,输出)
Driver.Input.Info	在营业厅业务员输入司机编号时,系统要标
	记该司机信息,参见 Driver.Info(查询,输出)
Driver.Input.Change	在营业厅业务员点击编辑按钮时,系统应该
	允许营业厅业务员修改司机信息,参见
	Driver.Change (输出)
Driver.Input.Save	在营业厅业务员点击保存按钮时,系统保存
	数据并退出当前任务(逻辑文件,输出)
Driver.Info.Start	在司机信息管理任务开始时请求标记司机,
	系统应允许营业厅业务员进行输入
Driver.Info.NotStart	不是司机信息管理任务开始请求标记司机系
	统不予处理(输出)
Driver.Info.Cancle	营业厅业务员取消输入,系统返回司机信息
	管理任务,参见 Driver.Input(输出)
Driver.Info.Valid	系统标记司机成功,显示司机信息
Driver.Info.NotValid	系统标记司机失败返回司机信息管理任务
	(输出)
Driver.Change.Start	在司机标记成功后,系统应该允许营业厅业
	务员点击编辑按钮
Driver.Change.Edit	营业厅业务员点击编辑按钮后,系统允许营
	业厅业务员对司机信息进行修改(输入)
Driver.End	系统应允许营业厅业务员结束任务
Driver.End.TimeOut	司机信息管理在 2 小时内没有接收到输入时
	系统结束当前任务
Driver.End.Update	系统在结束司机信息管理任务前更新数据

Driver.End.Close	(对外接口)
	在营业厅业务员完成司机信息管理任务时系
	统关闭该任务
Driver.End.Next	系统关闭本次司机信息管理任务,系统开始
	新的任务

功能点测度总数 = 2\*4+7\*5+1\*4+1\*10+1\*7=64 FP = 64\*1.05 = 67.2

### 8 收款单度量需求

Gathering.Input	系统应允许营业厅业务员在收款单业务(输
Guilleting.input	出: 收款单业务主界面)中进行键盘输入
Gathering.Input.Delivery	在营业厅业务员输入快件编号时系统要标记
Gamering.input.Delivery	快件,参见 Gathering.Delivery(输入)
Cathanina Innut Cassian	
Gathering.Input.Courier	在营业厅业务员输入快递员编号时系统要标
	记快递员并显示应收费用参见
	Gathering.Courier(查询)
Gathering.Input.Cost	营业厅业务员输入实收费用,系统记录实收
	费用,关闭当前任务
Gathering.Input.Invalid	营业厅业务员输入其他标识时,系统显示输
	入无效
Gathering.Delivery.Start	在收款单任务最开始时请求标记快件,系统
	要允许营业厅业务员进行输入
Gathering.Delivery.Notstart	不是收款单任务最开始时请求标记快件系统
	不予处理
Gathering.Delivery.Cancle	在营业厅业务员取消快件输入时,返回收款
	单任务参见 Gathering.Input
Gathering.Delivery.Valid	在营业厅业务员输入已有快件的快件编号
	时,系统显示该快件信息(查询)
Gathering.Delivery.ValidList	显示快件信息 0.5 秒后,系统返回收款单任
	务,并标记快件信息(输出)
Gathering.Delivery.InValid	在营业厅业务员输入其他输入时,系统提示
	输入无效(输出)
Gathering.Courier.Start	在标记快件结束后,系统要允许营业厅业务
	员进行输入(输入)
Gathering.Courier.NotStart	不是在快件标记结束后请求标记快递员,系
	统不予处理(查询,输出)
Gathering.Courier.Cancle	营业厅业务员取消快递员编号输入时,返回
	收款单任务参见 Gathering.Sale (输出)
Gathering.Courier.Valid	在营业厅业务员输入正确的快递员编号时,
	系统显示快递员信息和应收费用,允许营业
	厅业务员输入(输出,输入)
Gathering.Courier.ValidInput	等待营业厅业务员输入实收费用(逻辑文件,
O	

	对外接口)
Gathering.Courier.InValid	在营业厅业务员输入其他输入时,系统提示
	输入无效(查询,输出)

功能点测度总数=4\*4+7\*5+4\*4+1\*10+1\*7 = 84 复杂度调整因子=5+2+5+2+5+4+5+2+2+2+0+0+4=40 FP = 84\*(0.65+0.01\*40) = 88.2

g

#### 运输管理需求度量

运输管理需求度量	
Manage.Input	系统应该允许中转中心业务员在运输管理任务(输出)中进行
	键盘输入
Manage.Input.Message	在中转中心业务员记录运输信息并确认后(输入),系统生成中
	转中心到达单,参见 Manage.Message
Manage.Input.Method	在中转中心业务员选择运输方式后(输入),系统显示输入列表,
	参见 Manage.Method
Manage.Input.Transfer	在中转中心业务员录入中转单后(输入),系统生成中转单,参
	见 Manage.Transfer
Manage.Input.Cancel	在中转中心业务员输入取消命令(查询)时,系统取消当前中
	转中心接收单或中转单(输出),开始新的输入任务
Manage.Input.Invalid	在中转中心业务员输入其他标示时,系统显示无效
Manage.Message	系统显示输入的信息
Manage.Message.List	在中转中心业务员输入物品信息后系统显示已输入的物品信
	息,并将新输入的信息加到中转中心接收单中(输出;逻辑文
	件)
Manage.Message.Num	如果中转中心业务员输入的信息格式不对或信息不完整,系统
	显示输入错误
Manage.Message.Next	系统成功生成中转中心接收单后,中转中心业务员可以请求进
	行录入任务(查询),系统显示运输方式(输出)
Manage.Message.End	系统成功生成中转中心接收单后,中转中心业务员可以请求结
	束输入任务(查询),系统执行结束输入任务处理,参见
	Manage.End
	Manage. Diffe
Manage.Method	系统显示运输方式(输出)
Manage.Method.Next	在中转中心业务员选择运输方式后(输入),系统显示运输信息
THUMUSO THE WITTER	输入列表(输出)
Manage.Method.Timeout	若中转中心业务员半小时不选择运输方式,系统取消选择任务
ivianage.ivieulou. i inicout	有 T 权 T 心业为 央 十小时
Manage.Transfer	系统显示输入的中转单
Manage.Transfer.List	在中转中心业务员输入运输信息后系统显示已输入的运输信
	息,并将新输入的装车信息添加到装车单中(输出;逻辑文件)
Manage.Transfer.Count	在中装中心业务员输入运输信息后,系统根据出发地和目的地
	自动生成运费,参见 Receive.Count
•	

Manage.Transfer.Num	如果中转中心业务员输入的信息格式不对或信息不完整,系统
	显示输入错误
Manage.Transfer.End	系统成功生成中转单后,中转中心业务员可以请求结束输入任
	务(查询),系统执行结束输入任务处理,参见 Receive.End
Receive.Count	系统根据出发地和到达地计算运费
Receive.Count.Null	出发地和到达地为相同地方时,系统提示错误
Receive.End	系统应该允许中转中心业务员要求结束输入任务
Receive.End.Timeout	在输入开始一个小时后还没有接到中转中心业务员请求时,系
	统取消输入任务 (输出)
Receive.End.Update	在中转中心业务员要求结束输入任务时,系统更新数据,参见
	Receive.Update
Receive.End.Close	在中转中心业务员确认输入任务完成时,系统关闭输入任务,
	参见 Receive.Close
Receive.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
Receive.Update.Accept	系统更新中转中心接收单(逻辑文件)
Receive.Update.Transfer	系统更新中转单(逻辑文件)
Receive.Close.Print	系统打印中转中心接收单或中转单(输出),参见 ICI(对外接
Receive.Close.Next	系统关闭本次输入任务, 开始新的输入任务

FP=(4\*4+9\*5+4\*4+4\*10+1\*7)\*1.05=130.2

## 10 中转接收需求度量

Receive.Input	系统应该允许中转中心业务员在中转接收任务(输出)中进行
	键盘输入
Receive.Input.Goods	在中转中心业务完成员输入中转来的货物信息时(输入),系统
	生成中转中心接收单,参见 Receive.Goods
Receive.Input.Car	在中转中心业务员完成录入装车单时(输入),系统生成并保存
	装车单,参见 Receive.Car
Receive.Input.Cancel	在中转中心业务员输入取消命令(查询)时,系统取消当前中
	转中心接收单或装车单(输出),开始新的货物输入
Receive.Input.Invalid	在中转中心业务员输入其他标示时,系统显示无效

B : C 1	ズ/k·日 = t/k \ t/k·b·b
Receive.Goods	系统显示输入的信息
Receive.Goods.List	在中转中心业务员输入物品信息后系统显示已输入的物品信
	息,并将新输入的信息加到中转中心接收单中(输出;逻辑文
	件)
Receive.Goods.Num	如果中转中心业务员输入的信息格式不对或信息不完整,系统
	显示输入错误
Receive.Goods.End	系统成功生成中转中心接收单后,中转中心业务员可以请求结
	束输入任务(查询),系统执行结束输入任务处理,参见
	Receive.End
Receive.Car	系统显示输入的装车信息
Receive.Car.List	在中转中心业务员输入装车信息后系统显示已输入的装车信
	息,并将新输入的装车信息添加到装车单中(输出;逻辑文件)
Receive.Car.Count	在中装中心业务员输入装车信息后,系统根据出发地和目的地
	自动生成运费,参见 Receive.Count
Receive.Car.Num	如果中转中心业务员输入的信息格式不对或信息不完整,系统
	显示输入错误
Receive.Car.End	系统成功生成装车单后,中转中心业务员可以请求结束输入任
	务(查询),系统执行结束输入任务处理,参见 Receive.End
Receive.Count	系统根据出发地和到达地计算运费
Receive.Count.Null	出发地和到达地为相同地方时,系统提示错误
Receive.End	系统应该允许中转中心业务员要求结束输入任务
Receive.End.Timeout	在输入开始一个小时后还没有接到中转中心业务员请求时,系
	统取消输入任务 (输出)
Receive.End.Update	在中转中心业务员要求结束输入任务时,系统更新数据,参见
	Receive.Update
Receive.End.Close	在中转中心业务员确认输入任务完成时,系统关闭输入任务,
	参见 Receive.Close
Receive.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
Receive.Update.Receive	系统更新中转中心接收单(逻辑文件)
Receive.Update.Car	系统更新装车单(逻辑文件)
Receive.Close.Print	系统打印中转中心接收单或装车单(输出),参见 ICI(对外接
	口)
Receive.Close.Next	   系统关闭本次输入任务,开始新的输入任务

FP=(2\*4+6\*5+3\*4+4\*10+1\*7)\*(0.65+0.01\*40)=101.85

编号	需求描述与度量
जाप उ	間の加足可及重
Storage.In.Input	   系统应该允许仓库管理人员在入库中进行输入(输出入库界面)
Storage.In.Input.Goods	在仓库管理人员输入快递编号时等(输入),系统标记快件 参见 Storage.In.Goods
Storage.In.Input.Cancel	在仓库管理人员输入取消命令时(查询),系统关闭当前入库任务
Storage.In.Goods	系统显示输入快件的信息(输出)
Storage.In.Goods.InOfList	在显示快件信息 0.5 秒之后,并将输入的快件加入到一个入库列表中(输出)
Storage.In.Goods.List	在显示入库列表 0.5 秒之后,系统显示库存列表(输出),并将新输入的快件加入到库存列表中
Storage.In.Goods.InOfList.	(逻辑文件)
Calculate	系统计算入库列表的数量,参见 Storage. Calculate
Storage.Calculate	系统逐一处理入库任务的快件列表,计算快件的数量
Storage.Calculate.Null	在入库任务中没有输入任何快件信息,系统计算为0
Storage.Out.Input	系统应该允许仓库管理人员在入库中进行输入(输出:出库任务主界面)
Storage.Out.Input.Goods	在仓库管理人员输入快递编号时等(输入)。系统标记快件 参见 Storage.Out.Goods
Storage.Out.Input.Cancel	在仓库管理人员输入取消命令时(查询),系统关闭当前入库任务
Storage.Out.Goods	系统显示输入快件的信息(输入)
Storage.Out.Goods.OutOfL	在显示快件信息 0.5 秒之后,并将输入的快件加入到一个出库列表中(输出)
ist	
Storage.Out.Goods.List	在显示出库列表 0.5 秒之后,系统显示库存列表,并将新输入的快件从库存列表中删除(逻辑文
Storage.Out.Goods.OutOfL	件)
ist.Calculate	系统计算入库列表的数量,参见 Storage. Calculate
Storage.Initial	所有的库存信息都被情除(逻辑文件)
Storage.Check.Input	系统允许仓库管理人员在库存盘点(输出:库存盘点任务)时进行输入(输入)
Storage.Check.Show	系统显示出之前各区快件的信息(输出)
Storage.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
Storage.Update.In	系统更新入库信息 (输出)
Storage.Update.Out	系统更新出库信息 (输出)
Storage.Update.List	系统更新库存
Storage.Close.print	系统打印出入库收据 (输出),(对外接口)
Storage.Close.Next	系统关闭本次仓库管理任务,开始新的任务

输入数量: 4 输出数量: 11 查询数量: 2 逻辑文件数量: 2

对外接口:1

功能点测度总数=4\*4+11\*5+4\*2+10\*2+7\*1=116

FP=116\*1.05=121.8

### 12

编号	需求描述与度量
Cost.Input	财务人员输入日期(输入),系统显示当天的付款单信息(输出) 参见
Cost.Input.Inv	Cost.Check
alid	若财务人员输入日期错误,则显示无效
Cost.Check.In	财务人员输入日期,系统显示当天所有的付款单信息
put	
Cost.Check.C	系统计算出所有的付款单的总价格和截止今日的总成本 参见 Cost.Calculate
alculate	
Cost.Calculate	系统逐一处理付款单,并计算出总的成本
Cost.Calculate	财务人员输入前一天日期(输入),系统记录截至上一天的总成本(逻辑文
.Ask	件)
Cost.Calculate	
.Result	系统显示当天的付款信息,总成本,和截止到今天的总成本(输出)
Cost.TableofP	财务人员输入日期(输入),系统显示截止到现在的总收入和总支出,总利
rofit.Input	润(输出)
Cost.TableofR	财务人员输入开始日期和结束日期(输入)
un.Input	
Cost.TableofR	系统显示收款单和入款单信息参见(输出)(逻辑文件)
un.Show	Cost.Show
Cost.Show.Ge	系统逐一逐天显示当天的收款单信息
t	
Cost.Show.Pa	系统逐一显示当天的收款单信息
У	るなさななないない ファルキュー・ マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マン・マ
Cost.End	系统应该允许财务人员结束成本管理任务(输出) 在财务人员确认成本管理任务完成社员成本管理任务
Cost.End.Clos	在财务人员确认成本管理任务完成时,系统关闭成本管理任务
e Cost.Close.Pri	<b>乏</b> 然打印代表版关末的(对从按口)
	系统打印成本收益表单(对外接口)
nt Cost Class No	<b>多</b> <u>公</u>
Cost.Close.Ne	系统关闭本次成本管理任务
xt	

输入数量: 4 输出数量: 6 查询: 0 逻辑文件: 2 对外接口: 1

功能点测度总数: 4\*4+5\*6+2\*10+7=73

FP=73\*1.05=76.65

编号	需求描述与度量
SettleAccount.	财务人员输入日期(输入),营业厅的编号,系统显示收款单记录(输出)
Input	(逻辑文件)
SettleAccount.	
Input.Invalid	
	财务人员输入错误的营业厅编号,系统显示无效
SettleAccount.	系统合计当天此营业厅收款单的总价钱
Calculate	
SettleAccount.	若某营业厅当天任何单没接到,则总价格为0
Calculate.Null	
SettelAccount.	系统应该允许财务人员结束结算管理任务(查询)
End	
SettleAccount.	在财务人员结算管理完成之后,系统关闭结算管理任务 参见
End.Close	SettleAccount.Close (输出)
SettleAccount.	系统打印收款单总记录 (对外接口)
Close.Print	
SettleAccount.	系统关闭本次结算管理任务,开始新的结算管理任务
Close.Next	

输入数量: 1 输出数量: 2 查询:1

逻辑文件: 1 对外接口:1

功能点测度=4+10+4+10+7=35

FP=35\*1.05=36.75

### 14

编号	需求度量
Account.Choi	系统允许财务人员在账户管理中对操作进行选择(输出:操作选择界面)
ce	
Account.Choi	财务人员进行账户查询操作(查询),系统标记账号显示信息 参见
ce.Check	Account.Check
Account.Choi	
ce.Add	财务人员进行增加账户操作(查询),系统标记账号,更新账户列表参见
Account.Choi	Account.Add
ce.Delete	财务人员进行删除账户操作(查询),系统标记账号,更新账户列表参见
Account.Choi	Account.Delete
ce.Modify	财务人员进行账户信息修改操作(查询),系统显示账户信息记录并更新信
	息 参见

	Account.Modify
Account.Chec	财务人员输入账户的账号(输入)
k.Input	
Account.Chec	财务人员显示此账号的信息(输出)
k.Show	
Account.Add	财务人员输入账号, 名称, 设置金额(输入)
Account.Add.	系统对财务人员新建的账户在账户列表中增加 参见 Account.List(逻辑文
List	件)
Account.Dele	财务人员输入账号(输入),系统显示此账号信息(输出),并删除此账户信
te	息
Account.Dele	
te.List	系统将财务人员删除的账户在账户列表中删除 参见 Account.List(逻辑文
	件)
Account.Mod	财务人员输入账号,系统显示账号信息(输入),输出
ify.Input	
Account.Mod	
ify.Choice	财务人员选择需要更改的属性进行修改,系统记录并保存(逻辑文件)
Account.End	系统允许财务人员结束账户管理任务
Account.End.	在账户管理任务开始2小时之后还没有收到财务人员请求,系统则取消账户
Timeout	管理任务(输出)
Account.End.	在财务人员要求结束账户管理操作时,系统关闭此任务 参见 Account.Close
Close	
Account.Clos	系统关闭本次账户管理任务,开始新的账户管理任务
e	

输入数量: 4 输出数量: 5 查询: 4 逻辑文件: 3 对外接口: 0

功能点测度总数: 4\*4+5\*5+4\*4+10\*3=87

FP=87\*1.05=91.35

## 15 表格查看度量需求

View.Select	系统应允许总经理进行鼠标操作选择查看
	什么时期(查询)以及什么类型的表格(查
View.Select.Cost&earning	询)
	总经理选择查看成本收益表,系统调出从使
	用该系统后每月份的成本收益表(逻辑文

	件),系统按时间分类显示从使用该系统后
	每月份的成本收益表,默认显示最近一次的
View.Select.State	成本收益表(输出),参见 View.Cost&earning
View.Select.Close	同 View.Select.Cost&earning
	总经理确认查看表格后,系统关闭当前查看
	任务,返回界面,准备下一次查看任务(输
	出)
View.Cost&earning.Null	当总经理查看成本收益表时系统找不到任
	何相关记录,则显示"目前无表格"并关闭
	本次查看任务(输出),返回界面(输出),
View.Cost&earning.Time	开始下一次查看
	当总经理选择某月份的成本收益表时,系统
	显示被选定月份的成本收益表(输出)

功能点测度总数 = 0\*4+4\*5+2\*4+2\*10+0\*7=48 FP = 48\*1.05 = 50.4

16 工资管理度量需求

Salary.Select	系统应允许总经理通过职位分类中(输出)
	选择某工作人员或通过键盘输入职员 ID 方
	式选定工作人员
Salary.Select.Member	总经理选择工作人员后,系统需要标记该工
	作人员,参见 Salary.Member
Salary.Select.Modify	总经理填写好工资(输入)后需重新对其工
	资进行设置时(查询),系统返回到输入工
	资(输出)
Salary.Select.Set	总经理确认修改工资状态时,系统显示设置
	成功(输出),参见 Salary.Set
Salary.Select.Invalid	总经理输入工资时输入其他标识时,系统显
	示输入失败(输出)
Salary.Member.Start	在工资设置最开始时,系统应允许总经理从
	职位分类中进行选择(查询)和键盘输入职
	员用户 ID 两种方式(输入)
Salary.Member.NotStart	不是工资设置最开始时,系统也应允许总经
	理选择用户,此时返回到工资设置的最开始
	(输出),原用户工资状态保持不变
Salary.Member.Valid	当总经理选择已有工资设置历史的工作人
	员时,系统显示上次设置的工资状态(输出)
Salary.Member.Invalid	当总经理以输入 ID 时输入为非 9 位纯数字
	时时,系统显示输入无效(输出)
Salary.Set.Null	在总经理未改变工资状态就确认修改工资
	状态时(查询),系统不做任何处理,返回

	到初始界面(输出)
Salary.Set.Display	在总经理已改变工资状态并确认修改后,系
	统显示操作成功(输出),并显示修改后的
	工资状态
Salary.Set.Invalid	当总经理设置的工资数目大于当前公司总
	收益额时,系统显示操作失败(输出)
Salary.Set.End	总经理确认修改后,结束本次工资管理,系
	统执行结束工资管理任务,参见 Salary.End
Salary.End	系统应允许总经理在确认修改时结束本次
	工资管理(查询)
Salary.End.Timeout	系统在总经理选定某个工作人员 1 小时后
	还未收到确认修改请求,则取消本次工资管
	理,返回开初始界面(输出)
Salary.End.Update	在总经理结束本次工资管理时,系统更新数
	据,参见 Salary.Update
Salary.End.Close	在总经理确认本次工资管理完成时,系统结
	東本次工资管理,等待新的发起响应
Salary.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
Salary.Update.cost	系统更新成本收益表(逻辑文件)
Salary.Update.Salaryform	系统更新工资报表(逻辑文件)
Salary.Update.Member	系统更新该工作人员的工资状态(逻辑文
	件)

功能点测度总数 = 2\*4+11\*5+4\*4+3\*10+0\*7=109 FP = 109\*1.05=114.45

### 17

# 机构管理需求度量

Manage.Input	系统应该允许总经理在机构管理任务(输入)中进行键盘输入
Manage.Input.Show	在总经理输入机构名称后(输入),系统显示机构信息,参见
	Manage.Show
Manage.Input.Modify	在总经理修改机构信息后(输入),系统显示修改后的机构信息,
	参见 Manage.Modify
Manage.Input.Cancel	在总经理输入取消命令(查询)时,系统取消已修改的机构信息,
	还原修改之前的信息(输出)
Manage.Input.Invalid	在总经理输入其他标示时,系统显示无效
Manage.Show	系统显示机构信息(输出)
Manage.Show.Num	如果总经理输入的机构名称系统没有查询到,则系统提示输入错
	误

	T
Manage.Modify	系统显示修改后的信息(输出)
Manage.Modify.Invalid	如果总经理修改没有权限修改的信息,则系统拒绝修改并提示无
	权限修改
Manage.Modify.Return	总经理选择返回修改之前的信息(输入),系统返回修改之前的
	信息(输出)
Manage.Modify.End	在系统显示修改后的信息后,总经理可以请求结束修改任务(查
	询),系统执行结束修改任务处理,参见 Manage.End
Manage.End	系统应该允许总经理要求结束修改任务
Manage.End.Timeout	在显示机构信息开始一个小时后还没有接到总经理请求时,系统
	取消修改任务(输出)
Manage.End.Update	在总经理要求结束修改任务时,系统更新数据,参见
	Manage.Update
Manage.End.Close	在总经理确认修改任务完成时,系统关闭修改任务,参见
	Manage.Close
Manage.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
Manage.Update	系统更新并保存修改后的机构信息(逻辑文件)
Manage.Close	系统关闭本次修改任务,开始新的任务
0	

FP=(4\*4+5\*5+4\*2+1\*10+1\*7)\*1.05=69.3

18 审判单据度量需求

Manager.Choice	总经理登录系统,选择某类的单据(查询)
Manager.Choice.Show	在总经理进行单据的选择时(查询),系统显示此单据的具体信息 参见
	Manager.Show
Manager.Choice.Cancle	在总经理选择取消命令时(查询),系统关闭当前审批单据任务,开始
	一个新任务(输出)
Manager.Choice.Revise	在总经理选择了修改命令时(查询),系统将修改单据的数据,参见
	Manager.Revise
Manager.Show	系统显示被选择的快件单号具体信息(输出)
Manager.Show.Valid	在总经理对被选择的快件单号进行了审批之后,单号由提交状态变成了
	审批状态(输出)
Manager.Show.Invalid	在总经理对被选择的快件单号没有进行审批则此快件不会被派送
Manager.Revise	总经理对被选择的快件单号的具体信息进行修改(输入),系统更新单
Manager.Revise.Cancle	据(逻辑文件)
	总经理选择了取消修改的命令后,系统返回单据选择界面(输出)
Manager.End	系统应该允许总经理结束审批单据任务

Manager.End.Update	在总经理要求结束审批单据任务时,系统更新数据参见 Manager. Update
Manager.End.Close	在经理确认审批单据任务完成时,系统关闭单据处理任务(输出)
Manager.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
Manager.Update.Storag	系统更新库存清单(逻辑文件)
e	系统更新账单(逻辑文件)
Manager.Update.Bill	
Manager.Close.Next	系统关闭本次审批单据任务,开始新的任务(输出)

功能点测度总数 = 1\*4+6\*5+4\*4+3\*10+0\*7=77 FP = 77\*1.05=80.85

### 19 用户管理度量需求

用尸官埋及重而冰	T
Management.Login	管理员以管理员身份登录系统,系统进行识
	别,显示管理员身份,系统应允许管理员在
	进行用户管理时通过鼠标操作
Management.Login.Add	管理员选择添加用户(查询),系统提供用
	户添加信息表格(输出)
Management.Login.Ensureadd	管理员正确填写用户姓名、ID、性别、年龄、
	工龄、职位、联系方式、是否离职(输入、
	查询)并确认添加信息(查询),参见
	Management.Ensure
Management.Login. Inquire	管理员通过输入用户 ID 或通过职位分类选
	定某用户(输入、查询),系统显示该用户
	信息(输出)
Management.Login.Modify	管理员查看信息后,对姓名、年龄、工龄、
	职位、联系方式、身份证号、是否离职进行
	修改(输入、查询)后确认(查询),参见
Management.Login.Close	Management.Modify
	管理员关闭当前用户信息(查询)
Management.Ensureadd	管理员关闭当前用户信息(查询) 系统应允许管理员在输入信息时通过键盘
Management.Ensureadd	
Management.Ensureadd  Management.Ensureadd.Check	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘
-	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘 输入,且多为选项输入
-	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘 输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管
-	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘 输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管 理员已输入的信息进行检查,若正确,则在
-	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管理员已输入的信息进行检查,若正确,则在输入栏后显示小勾(输出);若不正确,则
-	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管理员已输入的信息进行检查,若正确,则在输入栏后显示小勾(输出);若不正确,则显示非法理由(输出),参见
Management.Ensureadd.Check	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管理员已输入的信息进行检查,若正确,则在输入栏后显示小勾(输出);若不正确,则显示非法理由(输出),参见Management.Check
Management.Ensureadd.Check	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管理员已输入的信息进行检查,若正确,则在输入栏后显示小勾(输出);若不正确,则显示非法理由(输出),参见Management.Check 当管理员未确认添加之前取消添加,系统取
Management.Ensureadd.Check	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管理员已输入的信息进行检查,若正确,则在输入栏后显示小勾(输出);若不正确,则显示非法理由(输出),参见Management.Check当管理员未确认添加之前取消添加,系统取消本次用户管理,返回开始界面(输出),
Management.Ensureadd.Check  Management.Ensureadd.Cancel	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘输入,且多为选项输入 当管理员每输入一栏信息完毕时,系统对管理员已输入的信息进行检查,若正确,则在输入栏后显示小勾(输出);若不正确,则显示非法理由(输出),参见Management.Check当管理员未确认添加之前取消添加,系统取消本次用户管理,返回开始界面(输出),开始下一次用户管理

Management.Ensureadd.Completeinvalid	当管理员填写完所有信息但存在某栏信息
	后不是小勾时,管理确认添加,系统显示"存
	在信息不正确,请检查错误"(输出)
Management.Ensureadd.Complete	当管理员填写完所有信息且输入栏后全为
	小勾后确认添加时,系统显示"添加成功"
	(输出)
Management.Ensureadd.Update	系统显示"添加成功"后,更新数据,参见
	Management.Update
Management.Check	若所输入信息符合要求则在输入栏后显示
	小勾,若不符合则显示不符合理由
Management.Check.Nameinvalid	当系统检测到管理员输入姓名时, 若包含非
	汉字且非字母字符,则在输入栏后显示"输
	入内容含非法字符" (输出)
Management.Check.IDinvalid	当系统检测到管理员所输入的 ID 不是由 9
	位纯数字组成,则系统显示"ID必须由9
	位纯数字组成" (输出); 若输入的 ID 在
	系统中已存在,则显示"该 ID 已存在"(输
Management.Check.Ageinvalid	出)
	当系统检测到管理员选择的工龄大于年龄,
Management.Check.phninvalid	则在工龄后显示"工龄填写错误"(输出)
	当系统检测到管理员填写的联系方式不是
	由 11 位纯数字组成时显示"联系方式错误"
Management.Check.IDcardinvalid	(输出)
	当系统检测到管理员填写的身份证号不是
	由 18 位字符组成时系统显示"身份证号错
	误"(输出)
Management.Modify	系统应允许管理员在输入信息时通过键盘
	输入,且多为选项输入
Management.Modify.Input	管理员对某几项信息进行更改并确认更改,
	参见 Management.Ensureadd
Management.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
Management.Update.Member	系统更新员工信息(逻辑文件)
Management.Update.Salarylist	系统更新工资表(逻辑文件)
Management.Update.Cost	系统更新成本表(逻辑文件)

功能点测度总数 = 3\*4+14\*5+ (7-2) \*4+3\*10+0\*7=132 FP = 132\*1.05=138.6