|  |  |
| --- | --- |
| Courier.Input  Courier.Input.ShowWorkList  Courier.Input.Recipient | （输出：主界面）系统允许快递员以某种方式输入指令  快递员输入请求派件单指令（查询）时，系统显示此人未处理的派件单，参见Courier.ShowWorkList  快递员输入输入收件信息指令（查询、输入）时，系统执行记录收件信息任务，参见Courier.Recipient |
| Courier.ShowWorkList.Show | 系统显示对应的派件单（输出） |
| Courier.Recipient.Null  Courier.Recipient.Date  Courier.Recipient.Number.Valid  Courier.Recipient.Cancle  Courier.Recipient.End | 快递员未输入收件信息就确认（查询），系统不做反应  系统默认收件信息日期为当天且不可更改  系统检查派件单是否合规范且存在系统中，若否则显示警告，不做处理  快递员取消输入收件信息（查询），系统清空未确认的信息  快递员确认后（查询），系统处理结束任务，参见Courier.End |
| Courier.Update  Courier.Update.WorkList  Courier.Update.Express | 系统将新的数据更新入服务器，并作为一整体操作  系统改变派件单状态为“以处理”（逻辑文件）  系统改变对应快件状态为“已派送”（逻辑文件） |
| Courier.End  Courier.End.Updete  Courier.End.Next | 系统允许结束派件所有的操作  系统会将改变的数据更新入服务器  系统关闭本次任务，开始下次任务（输出） |

输入：1

输出：3

查询：5

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数：1\*4+3\*5+5\*4+2\*10 = 59

FP = 59\*（0.65+0.01\*25） = 53.1

|  |  |
| --- | --- |
| Transfer.Input  Transfer.Input.ReceiveList | （输出：主界面）系统允许业务员以某种方式输入指令  业务员输入请求记录中转中心接收单指令（查询、输入）时，系统执行记录中转中心接收单任务，参见Transfer.ReceiveList |
| Transfer.ReceiveList.Null  Transfer.ReceiveList.Date  Transfer.ReceiveList.Number.InValid  Transfer.ReceiveList.Cancle  Transfer.ReceiveList.End | 业务员未输入收件信息就确认（查询），系统不做反应  系统默认到达信息日期为当天且不可更改，中转中心编号自动生成  系统检查中转单是否合规范且存在系统中，若否则显示警告，不做处理  业务员取消输入到达信息（查询），系统清空未确认的信息  业务员确认（查询）后，系统处理结束任务，参见Transfer.End |
| Transfer.End  Transfer.End.Updete  Transfer.End.Next | 系统允许结束记录中转中心接收单操作  系统会将改变的数据更新入服务器  系统关闭本次任务，开始下次任务（输出） |
| Transfer.Update  Transfer.Update.ReceiveList  Transfer.Update.Express | 系统将新的数据更新入服务器，并作为一整体操作  系统将到达单存入数据库（逻辑文件）  系统改变对应快件位置与状态（逻辑文件） |

输入：1

输出：2

查询：4

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数：1\*4+2\*5+4\*4+2\*10 = 50

FP = 50\*（0.65+0.01\*25） = 45

|  |  |
| --- | --- |
| Store.Input  Store.Input.ShowList  Store.Input.Export  Store.Input.Scan | （输出：主界面）系统允许仓库管理人员以某种方式输入指令  仓库管理人员输入请求生成库存快照指令（查询）时，系统显示当前库存快照，参见Store.ShowList  仓库管理人员输入导出快照指令（查询）时，系统执行导出快照任务，参见Store.Export  仓库管理人员输入请求查看库存变动指令（查询）时，系统执行库存变动显示任务，参见Store.Scan |
| Store.ShowList.Show  Store.ShowList.Exit | 系统显示当前快照（输出）  系统允许直接结束盘点任务（查询），参见Store.End |
| Store.Scan  Store.Scan.Select  Store.Scan.Valid  Store.Scan.Invalid  Store.Scan.Cancel | 系统执行库存变动显示任务  系统允许仓库管理人员选择查看的时间区间（输出、输入）  时间区间有效，系统显示对应的出库入库数量、金额（输出）  时间区间无效，系统显示警告并不做处理  系统允许取消查看（查询），执行Store.End |
| Store.Export.Save  Store.Export.Save.Null  Store.Export.Exit | 系统将快照文件储存到默认位置（逻辑文件）  若无库存数据，系统拒绝保存  仓库管理人员确认（查询）后，系统处理结束任务，参见Store.End |
| Store.End  Store.End.Next | 系统允许结束库存盘点任务  系统关闭本次任务，开始下次任务（输出） |

输入：1

输出：5

查询：6

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：1\*4+5\*5+6\*4+1\*10 = 63

FP = 63\*（0.65+0.01\*25） = 56.7

|  |  |
| --- | --- |
| Manager.Input  Manager.Input.ShowWorkerList  Manager.Input.Edit | （输出：主界面）系统允许总经理以某种方式输入指令  总经理输入请求显示工资策略（查询）时，系统显示机构员工工资策略，参见Manager.ShowWorkerList  总经理在某条策略处输入修改工资策略指令（查询、输入）时，系统执行修改工资策略任务，参见Manager.Edit |
| Manager.ShowWorkerList.Show  Manager.ShowWorkerList.Show.layer  Manager.ShowWorkerList.End | 系统显示工资策略（输出）  系统能够将条目按机构层级展开  系统允许直接退出任务（查询），参见Manager.End |
| Manager. Edit.Null  Manager. Edit.inValid  Manager. Edit.Cancle  Manager. Edit.End | 总经理未输入收件信息就确认（查询），系统不做反应  系统检查若修改后的策略不合规范则显示警告，不做处理  总经理取消修改策略（查询），系统清空未确认的信息并返回查询状态（输出）  总经理确认（查询）后，系统处理结束任务，参见Manager.End |
| Manager.Update  Manager.Update.WorkerList | 系统将新的数据更新入服务器，并作为一整体操作  系统更新员工工资策略（逻辑文件） |
| Manager.End  Manager.End.Updete  Manager.End.Next | 系统允许结束工资策略管理  系统会将改变的数据更新入服务器  系统关闭本次任务，开始下次任务（输出） |

输入：1

输出：4

查询：6

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：1\*4+4\*5+6\*4+10 = 58

FP = 58\*（0.65+0.01\*25） = 52.2

|  |  |
| --- | --- |
| Accountant.Input  Accountant.Input. SettlementList | （输出：主界面）系统允许财务人员以某种方式输入指令  财务人员输入结算管理指令（查询）时，系统显示结算信息，参见Accountant.SettlementList |
| Accountant. SettlementList.Show | 系统显示结算信息（输出） |
| Accountant.Update  Accountant.Update. SettlementList | 系统将新的数据更新入服务器，并作为一整体操作  系统保存结算信息（数据文件） |
| Accountant.End  Accountant.End.Updete  Accountant.End.Next | 系统允许结束所有的操作（查询）  系统会将改变的数据更新入服务器  系统关闭本次任务，开始下次任务（输出） |

输入：0

输出：3

查询：2

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：3\*5+2\*4+10 = 33

FP = 33\*（0.65+0.01\*25） = 29.7

|  |  |
| --- | --- |
| Manager.Input  Manager.Input.ShowList  Manager.Input.Edit | （输出：主界面）系统允许总经理以某种方式输入指令  总经理输入请求显示未审批单据指令（查询）时，系统显示未经审批的单据，参见Manager.ShowList  选中单据（查询）后，系统执行修改单据任务（输入），参见Manager.Edit |
| Manager.ShowList.Show  Manager.ShowList.Show.Layed | 系统显示对应单据（输出）  系统能够对单据分类显示 |
| Manager.Edit.Null  Manager.Edit.Check  Manager.Edit.Check.Mass  Manager.Edit.Data.InValid  Manager.Edit.Cancle  Manager.Edit.End | 总经理未输入修改信息就确认（查询），系统不做反应  系统将当前选中单据标记为已审批（输入、输出）  系统允许批量审批，将所有当前单据都标记为已审批（输入、输出）  系统检查数据是否合规范且存在系统中，若否则显示警告，不做处理  总经理取消修改信息（查询），系统清空未确认的信息  总经理确认（查询）后，系统处理结束任务，参见Manager.End |
| Manager.Update  Manager.Update.List | 系统将新的数据更新入服务器，并作为一整体操作  系统更新单据信息（逻辑文件） |
| Manager.End  Manager.End.Updete  Manager.End.Next | 系统允许结束所有的操作  系统会将改变的数据更新入服务器  系统关闭本次任务，开始下次任务（输出） |

输入：3

输出：5

查询：5

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：3\*4+5\*5+5\*4+10 = 67

FP = 67\*（0.65+0.01\*25） = 60.3

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| Sender.Input  Sender.Input.Search  Sender.Input.Close | 系统应该允许寄件人在查询物流信息(输出：销售任务主界面)时进行键盘输入  在寄件人输入快递单号（输入）并结束单号输入的命令（查询）时，系统要进行查询快件信息任务，参见Sender.Search  在寄件人输入取消命令（查询）时，系统关闭本次查询任务，参见Sender.Close |
| Sender.Search.Notstart  Sender.Search.Valid  Sender.Search.Invalid | 在寄件人未输入任何单号就结束快递单号输入时，系统不做任何处理  在寄件人确认并输入单号无误（逻辑文件）时，系统进行查询任务并显示物流状态(输出)  在寄件人输入其他标识(包括格式错误和单号不存在)时，系统显示输入错误 |
| Sender.Close.Next | 系统关闭本次查询任务，开始新的查询任务（输出） |

输入：1

输出：3

查询：2

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：1\*4+3\*5+2\*4+1\*10 = 37

FP = 37\*（0.65+0.01\*25） = 33.3

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| Courier.Input  Courier.Input.Check  Courier.Input.Print  Courier.Input.Cancel | 系统应该允许寄件人在填写装车单（输出）时进行键盘输入  在营业厅业务员结束输入（输入）并点击确认单据（查询）时，系统进行检查任务，参见Courier.Check  在营业厅业务员选择打印（查询）时，系统进行打印任务，参见Courier.Print  在营业厅业务员输入取消命令（查询）时，系统返回主页面（输出）,关闭本次装车任务，参见Courier.Close |
| Courier.Check  Courier.Check.Valid  Courier.Check.Invalid | 系统对营业厅业务员输入的信息进行检查  如果营业厅业务员输入的信息无格式错误，系统显示并存储装车单（逻辑文件）,执行打印任务，参见Courier.Close  在营业厅业务员输入其他标识时，系统显示输入错误 |
| Courier.Close.Print | 系统打印装车单，参见IC1（对外接口） |
| Courier.Close.Next | 系统关闭本次装车任务，等待新的装车任务（输出） |

输入：1

输出：3

查询：3

逻辑文件：1

对外接口：1

功能点测度总数：1\*4+3\*5+3\*4+1\*10+1\*7= 48

FP = 48\*（0.65+0.01\*25） = 43.2

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| Courier.Choose  Courier.Choose.Add  Courier.Choose.Delete  Courier.Choose.Revise  Courier.Choose.Search  Courier.Choose.Cancel | 系统应该允许营业厅业务员在司机管理任务（输出）中进行选择增删改查选项  在营业厅业务员选择新增司机（查询）时，系统要进行增加司机信息任务，参见Courier.Add  在营业厅业务员选择删除司机（查询）时，系统要进行删除司机信息任务，参见Courier.Delete  在营业厅业务员选择修改司机信息（查询）时，系统要进行修改司机信息任务，参见Courier.Revise  在营业厅业务员选择查看司机信息（查询）时，系统要进行查看司机信息任务，参见Courier.Search  在营业厅业务员取消选择司机管理（查询）时，系统关闭当前管理任务，参见Courier.Close |
| Courier.Add  Courier.Add.Cancel  Courier.Add.Valid  Courier.Add.Invalid | 系统显示增加司机信息页面（输出）  当营业厅业务员取消增加司机信息（查询），系统关闭当前任务，参见Courier.Close  在营业厅业务员输入信息无误（输入）并确认（查询）后，系统保存该司机信息（逻辑文件）  在营业厅业务员输入信息有格式错误时，系统显示输入无效 |
| Courier.Delete  Courier.Delete.Cancel  Courier.Delete.Valid | 营业厅业务员选择某司机（查询），系统显示删除框（输出）  当营业厅业务员取消删除司机信息（查询），系统关闭当前任务，参见Courier.Close  在营业厅业务员确认（查询）后，系统在司机列表删除该司机信息（逻辑文件） |
| Courier.Revise  Courier.Revise.Cancel  Courier.Revise.Valid  Courier.Revise.Invalid | 营业厅业务员选择某司机（查询），系统显示修改司机信息页面（输出）  当营业厅业务员取消修改司机信息（查询），系统关闭当前任务，参见Courier.Close  在营业厅业务员输入信息无误（输入）并确认（查询）后，系统更新该司机信息（逻辑文件）  在营业厅业务员输入信息有格式错误时，系统显示输入无效 |
| Courier.Search  Courier.Search.Cancel  Courier.Search.Valid  Courier.Search.Invalid | 系统显示查看司机信息页面（输出）  当营业厅业务员取消查看司机信息（查询），系统关闭当前任务，参见Courier.Close  在营业厅业务员输入司机姓名或编号（输入）并确认（查询）后，系统显示该司机信息（输出）  在营业厅业务员输入信息有格式错误时，系统显示输入无效 |
| Courier.Close.Next | 系统关闭当前司机信息管理任务，等待下一次信息管理任务（输出） |

输入：3

输出：7

查询：15

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数：3\*4+7\*5+15\*4+3\*10+0\*7= 137

FP = 137\*（0.65+0.01\*25） = 123.3

|  |  |
| --- | --- |
| Storekeeper .Choose  Storekeeper .Choose.Transformation  Storekeeper .Choose.Cancel | 仓库管理人员选择生成出库单（查询）  仓库人员选择要出库的中转单（查询）  在仓库管理人员取消选择（查询）时，系统关闭当前出库任务，返回主页面（输出）等待下一次选择 |
| Storekeeper .Transformation  Storekeeper .Transformation.Confirm  Storekeeper .Transformation.Cancel | 系统显示仓库管理人员显示的中转单（输出）（逻辑文件）  仓库管理人员对出库信息核对无误并确认，系统执行确认出库任务，参见Storekeeper.Confirm  仓库管理人员取消当前任务（查询），系统关闭出库任务，参见Storekeeper.Close |
| Storekeeper.Confirm  Storekeeper .Confirm.Cancel | 仓库管理人员对本次出库进行确认（查询）  仓库管理人员取消确认（查询）时，系统关闭当前出库任务，详见Storekeeper.Close |
| Storekeeper.Close.Next | 系统关闭本次出库任务，等待用户的下一次选择（输出） |

输入：0

输出：3

查询：6

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：0\*4+3\*5+6\*4+1\*10+0\*7= 49

FP = 49\*（0.65+0.01\*25） = 44.1

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| Accountant.Choose  Accountant.Choose.By Day  Accountant.Choose.By Business Hall  Accountant.Choose.Total  Accountant.Choose.Cancel | 系统应该允许财务人员选择按天或按营业厅查看收款单（输出）  当财务人员选择按天查看收款单（查询），系统要执行按天查看收款单任务，参见Accountant.By Day  当财务人员选择按营业厅查看收款单（查询），系统要执行按营业厅查看收款单任务，参见Accountant.By Business Hall  当财务人员选择合计（查询），系统将当前显示所有收款单据的总额相加得总金额,参见Accountant.Total  当财务人员取消查看收款单（查询），系统关闭当前任务，参见Accountant.Close |
| Accountant.By Day  Accountant.By Day.Input  Accountant.By Day.Valid  Accountant.By Day.Invalid | 系统显示选择日期的所有收款单据（输出）  系统应该允许财务人员输入日期（输入）  如果财务人员输入日期有效，系统显示该日期所有收款单据（输出）（逻辑文件）  如果财务财务人员输入日期无效，系统显示输入错误 |
| Accountant.By Business Hall  Accountant.By Business Hall.Input  Accountant.By Business Hall.Valid  Accountant.By Business Hall.Invalid | 系统显示该营业厅指定日期的收款单据（输出）  系统应该允许财务人员输入营业厅名称日期范围（输入）  如果财务人员输入日期范围有效且营业厅存在，系统显示该日期范围本营业厅所有收款单据（逻辑文件）  如果财务人员输入日期范围无效或不存在的营业厅，系统显示输入错误 |
| Accountant.Total | 系统将所有单据的总额相加后显示在页面上（输出） |
| Accountant.Close.Next | 系统关闭当前查看收款单任务，等待下一次查看任务（输出） |

输入：2

输出：6

查询：4

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数：2\*4+6\*5+4\*4+2\*10+0\*7= 74

FP = 74\*（0.65+0.01\*25） = 66.6

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| Manager.Accountant.Choose  Manager.Accountant.Choose.Benefit  Manager.Accountant.Choose.Status  Manager.Accountant.Choose.Cancel | 系统应该允许总经理或财务人员选择查看统计分析中的成本收益表或经营情况表（输出）  当总经理或财务人员选择查看成本收益表（查询），系统要执行查看成本收益表任务，参见Manager.Accountant.Benefit  当总经理或财务人员选择查看经营状况表（查询），系统要执行查看经营情况表任务，参见Manager.Accountant.Status  当总经理或财务人员取消查看统计分析（查询），系统关闭当前任务，参见Manager.Accountant.Close |
| Manager.Accountant.Benefit  Manager.Accountant.Benefit.Save | 系统生成并显示截止当前日期的成本收益表（输出）（逻辑文件）  系统将表格以Excel形式保存在指定位置（对外接口） |
| Manager.Accountant.Status  Manager.Accountant.Status.Input  Manager.Accountant.Status.Valid  Manager.Accountant.Status.Invalid  Manager.Accountant.Status.Save | 系统显示指定日期段内的经营情况表（输出）  系统应该允许总经理或财务人员输入开始日期和结束日期（输出）  如果总经理或财务人员输入日期范围有效（输入），系统显示该日期范围的经营情况表（输出）（逻辑文件）  如果总经理或财务人员输入日期范围无效，系统显示输入错误  系统将表格以Excel形式保存在指定位置（对外接口） |
| Manager.Accountant.Close.Next | 系统关闭本次查看统计分析任务，开始等待下一次的统计分析任务（输出） |

输入：1

输出：3

查询：3

逻辑文件：2

对外接口：2

功能点测度总数：1\*4+3\*5+3\*4+2\*10+2\*7= 65

FP = 65\*（0.65+0.01\*25） = 58.5