### 用例21.1

输入：2

输出：4

查询：5

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：4\*2+5\*4+4\*5+10\*1+7\*0 = 58

FP=58\*（0.65+0.01\*40）=60.9

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| InventoryInitialization.Input  InventoryInitialization.Input.MaxCapacity  InventoryInitialization.Input.WarningRatio  InventoryInitialization.Input.Cancel  InventoryInitialization.Input.Invalid | 系统应该允许中转中心仓库管理员在库存信息初始化任务中进行键盘输入  在中转中心仓库管理员输入某区最大容量时（输入）（查询），系统保存修改并提示初始化成功（输出）  在中转中心仓库管理员输入某区警戒比例时（输入）（查询），系统保存修改并提示初始化成功（输出）  在中转中心仓库管理员输入取消命令时（查询），系统关闭当前任务，返回上一级界面(输出)  在中转中心仓库管理员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| InventoryInitialization.End  InventoryInitialization.End.Update  InventoryInitialization.End.Close | 系统应该允许中转中心仓库管理员要求结束库存信息初始化任务  在中转中心仓库管理员要求结束机构管理任务（查询）时，系统更新数据，参见InventoryInitialization.Update  在中转中心仓库管理员确认库存信息初始化任务完成时（查询），系统关闭库存信息初始化任务，参见InventoryInitialization.Close |
| InventoryInitialization.Update | 系统更新仓库初始信息列表（逻辑文件） |
| InventoryInitialization.Close.Next | 系统关闭本次库存信息初始化任务，返回上一级界面(输出) |

### 用例21.2

输入：2

输出：8

查询：5

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：4\*2+5\*8+4\*5+10\*1+7\*0 = 78

FP=132\*（0.65+0.01\*40）=81.9

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| InventoryEntry.Input  InventoryEntry.Input.OrderNumber  InventoryEntry.Input.Block  InventoryEntry.Input.Cancel  InventoryEntry.Input.Invalid | 系统应该允许中转中心仓库管理员在入库任务中进行键盘输入  在中转中心仓库管理员输入某订单号时（输入）(查询），系统显示对应货物的中转单详细信息（输出）  在中转中心仓库管理员输入某分区时（输入）(查询），系统匹配并显示对应分区中对应的空位，显示该空位的区、排、架、位号（输出）  在中转中心仓库管理员输入取消命令时(查询），系统关闭当前任务，返回上一级界面(输出)  在中转中心仓库管理员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| InventoryEntry.SearchVacant.Succeed  InventoryEntry.SearchVacant.Fail | 系统在指定的某区寻找空余的位置，成功找到一个位置并显示该位置对应的区、排、架、位号，返回（输出）  系统在指定的某区寻找空余的位置，不能找到一个空余位置，返回寻找失败的消息（输出） |
| InventoryEntry.Warning.Warn  InventoryEntry.Warning.NotWarn | 一个货物进入某区后，该区货物超过警戒比例，系统报警并要求中转中心仓库管理员再次选择一个分区（输出）  一个货物进入某区后，该区货物未超过警戒比例，系统不报警，操作继续 |
| InventoryEntry.RecordTime | 一个货物入库成功后（查询），登记该货物的入库时间（输出）（逻辑文件） |
| InventoryEntry.End  InventoryEntry.End.Close | 系统应该允许中转中心仓库管理员要求结束入库任务  在中转中心仓库管理员确认入库任务完成（查询）时，系统关闭入库任务，参见InventoryEntry.Close |
| InventoryEntry.Close.Next | 系统关闭本次入库任务，返回上一级界面(输出) |

### 用例21.3

输入：1

输出：4

查询：4

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：4\*1+5\*4+4\*4+10\*1+7\*0 = 50

FP=50\*（0.65+0.01\*40）=52.5

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| InventoryDelivery.Input  InventoryDelivery.Input.OrderNumber  InventoryDelivery.Input.Cancel  InventoryDelivery.Input.Invalid | 系统应该允许中转中心仓库管理员在出库任务中进行键盘输入  在中转中心仓库管理员输入某订单号时（输入）（查询），系统显示对应货物的中转单详细信息(输出)  在中转中心仓库管理员输入取消命令时（查询），系统关闭当前任务，返回上一级界面(输出)  在中转中心仓库管理员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| InventoryDelivery.RecordTime | 一个货物出库成功后（查询），系统提示出库成功(输出)并登记该货物的出库时间（逻辑文件） |
| InventoryDelivery.End  InventoryDelivery.End.Close | 系统应该允许中转中心仓库管理员要求结束出库任务  在中转中心仓库管理员确认出库任务完成（查询）时，系统关闭出库任务，参见InventoryDelivery.Close |
| InventoryDelivery.Close.Next | 系统关闭本次出库任务，返回上一级界面(输出) |

### 用例21.4

输入：1

输出：3

查询：3

逻辑文件：0

对外接口：0

功能点测度总数：4\*1+5\*3+4\*3+10\*0+7\*0 = 31

FP=31\*（0.65+0.01\*40）=32.55

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| InventoryCheck.Input  InventoryCheck.Input.TimePeriod  InventoryCheck.Input.Cancel  InventoryCheck.Input.Invalid | 系统应该允许中心仓库管理员在库存查看任务中进行键盘输入  在中心仓库管理员输入想查看的时间段时（输入）（查询），系统显示库存商品信息（输出）  在中心仓库管理员输入取消命令时（查询），系统关闭当前任务，返回上一级界面(输出)  在中心仓库管理员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| InventoryCheck.End  InventoryCheck.End.Close | 系统应该允许中心仓库管理员要求结束库存查看任务  在中心仓库管理员确认库存查看任务完成时（查询），系统关闭库存查看任务，参见InventoryCheck.Close |
| InventoryCheck.Close.Next | 系统关闭本次库存查看任务，返回上一级界面(输出) |

### 用例21.5

输入：0

输出：2

查询：2

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：4\*0+5\*2+4\*2+10\*1+7\*0 = 28

FP=28\*（0.65+0.01\*40）=29.4

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| InventoryStockTaking.Start | 系统应允许中转中心仓库管理员请求开始库存盘点的任务 |
| InventoryStockTaking.Show | 在中转中心仓库管理员开始任务时（查询），系统显示库存盘点的结果(输出) |
| InventoryStockTaking.End  InventoryStockTaking.End.Close | 系统应该允许中转中心仓库管理员要求结束库存盘点任务  在库存管理员确认库存盘点任务完成时（查询），系统关闭库存盘点任务，参见InventoryStockTaking.Close |
| InventoryStockTaking.Out | 系统导出库存数据（逻辑数据） |
| InventoryStockTaking.Close.Next | 系统关闭本次库存盘点任务，返回上一级界面(输出) |

### 用例22

输入：2

输出：14

查询：13

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：4\*2+5\*14+4\*13+10\*1+7\*0 = 140

FP=140\*（0.65+0.01\*40）=147

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Organization.Input  Organization.Input.Add  Organizations.Input.Del  Organization.Input.Inquire  Organization.Input.Cancel  Organization.Input.Invalid | 系统应该允许总经理在机构管理任务中进行键盘输入  在总经理输入增加机构（查询）命令时，系统要执行增加机构（输出：增加机构界面）命令，参见Organization.Add  在总经理输入删除机构（查询）命令时，系统要执行删除机构（输出：删除机构界面）命令，参见Organization.Del  在总经理输入查询机构（查询）命令时，系统要执行查询机构（输出：查询机构界面）命令，参见Organization.Inquire  在总经理输入取消（查询）命令时，系统关闭当前任务  返回上一级界面(输出)  在总经理输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| Organization.Add.  Organization.Add.NotComplete  Organization.Add.Invalid | 总经理填写好新机构编号和地点，选择新机构分类（输入）（查询），系统在机构列表中增加该机构并提示增加成功（输出）  总经理未输入完整的新机构信息（编号和地点未能完整填写或者未选择分类）时（查询），系统要求将信息填写完整（输出）  总经理填写的新机构编号已存在时，系统显示添加失败（输出） |
| Organization.Del  Organization.Del.Null  Organization.Del.Invalid | 总经理选中要删除的机构并确认（查询），系统在机构列表中删除该机构（输出）  在总经理未选中任何机构就输入删除机构命令时（查询），系统提示错误（输出）  总经理选中删除的机构不可被删除时，系统显示删除失败（输出） |
| Organization.Inquire  Organization.Inquire.Null  Organization.Inquire.Valid | 总经理输入查询关键字、机构编号（输入）（查询），系统显示出包含该关键字的机构（输出）  在总经理未输入任何关键字就输入查看机构时（查询），系统显示全部机构信息（输出）  在总经理选中某个机构并确认（查询），系统显示该机构具体信息（输出） |
| Organization.End  Organization.End.Update  Organization.End.Close | 系统应该允许总经理要求结束机构管理任务  在总经理要求结束机构管理任务（查询）时，系统更新数据，参见Organization.Update  在总经理确认机构管理任务完成（查询）时，系统关闭管理机构任务，参见Organization.Close |
| Organization.Update. List | 系统更新机构列表（逻辑文件） |
| Organization.Close.Next | 系统关闭本次机构管理任务，返回上一级界面（输出） |

### 用例23

输入：3

输出：18

查询：16

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：4\*3+5\*18+4\*16+10\*1+7\*0 = 176

FP=176\*（0.65+0.01\*40）=184.8

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Staff.Input  Staff.Input.Add  Staff.Input.Del  Staff.Input.Revise  Staff.Input.Inquire  Staff.Input.Cancel  Staff.Input.Invalid | 系统应该允许总经理在人员管理任务中进行键盘输入  在总经理输入增加员工（查询）命令时，系统要执行增加员工（输出：增加员工界面）命令，参见Staff.Add  在总经理输入删除员工（查询）命令时，系统要执行删除员工（输出：删除员工界面）命令，参见Staff.Del  在总经理输入修改员工信息（查询）命令时，系统要执行修改员工信息（输出：修改员工信息界面）命令，参见Staff.Revise  在总经理输入查询员工（查询）命令时，系统要执行查询员工（输出：查询员工界面）命令，参见Staff.Inquire  在总经理输入取消（查询）命令时，系统关闭当前任务，返回上一级界面(输出)  在总经理输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| Staff.Add.  Staff.Add.NotComplete  Staff.Add.Invalid | 总经理填写好新员工账号、密码、姓名，选择新员工职位和薪水策略（输入）（查询），系统在员工列表中增加该员工并提示增加成功（输出）  总经理未输入完整的新员工信息（账号、密码和姓名未能完整填写或者未选择职位、薪水策略）时（查询），系统要求将信息填写完整（输出）  总经理填写的新员工账号已存在时，系统显示添加失败（输出） |
| Staff.Del  Staff.Del.Null  Staff.Del.Invalid | 总经理选中要删除的员工并确认（查询），系统在员工列表中删除该员工并提示删除成功（输出）  在总经理未选中任何员工就输入删除员工命令时（查询），系统提示错误（输出）  总经理选中删除的员工不可被删除时，系统显示删除失败（输出） |
| Staff.Revise  Staff.Revise.Null  Staff.Revise.Invalid | 总经理修改要修改的员工信息并确认（输入）（查询），系统在员工列表中更新该员工信息并提示修改成功（输出）  在总经理未选中任何员工就输入修改员工信息命令时（查询），系统提示错误（输出）  总经理修改后的员工账号已存在，系统显示修改失败（输出） |
| Staff.Inquire  Staff.Inquire.Null  Staff.Inquire.Valid | 总经理输入查询关键字（输入）（查询），系统显示出包含该关键字的员工信息（输出）  在总经理未输入任何关键字就输入查看员工时（查询），系统显示全部员工信息（输出）  在总经理选中某个员工并确认时（查询），系统显示该员工的信息（输出） |
| Staff.End  Staff.End.Update  Staff.End.Close | 系统应该允许总经理要求结束人员管理任务  在总经理要求结束人员管理任务（查询）时，系统更新数据，参见Staff.Update  在总经理确认人员管理任务完成（查询）时，系统关闭人员管理任务，参见Staff.Close |
| Staff.Update. List | 系统更新员工列表（逻辑文件） |
| Staff.Close.Next | 系统关闭本次人员管理任务，返回上一级界面（输出） |

### 用例24

输入：2

输出：19

查询：15

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数：4\*2+5\*19+4\*15+10\*1+7\*0 = 173

FP=173\*（0.65+0.01\*40）=181.65

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Review.Input  Review.Input.Modify  Review.Input.Batch  Review.Input.Cancel  Review.Input.Invalid | 系统应允许总经理在单据审批任务中进行键盘输入  在总经理输入修改单据（查询）命令时，系统执行修改单据（输出：修改单据界面）任务，详见Review.Modify  在总经理输入批量审批（查询）命令时，系统执行批量审批单据（输出：批量审批单据界面）任务，详见Review.Batch  在总经理输入取消（查询）命令时，系统关闭当前单据审批任务，返回上一级界面（输出）  在总经理输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| Review.Show | 系统按提交时间先后显示单据信息列表（逻辑文件），加急单置顶显示（输出） |
| Review.Filter  Review.Filter.Null  Review.Filter.Show | 当总经理要筛选单据（查询）时，系统显示筛选选项，库存商品列表（输出）  当没有符合总经理输入的筛选条件的商品时，系统显示提示信息3s后，显示库存商品列表（输出）  总经理输入或更改一个筛选条件（输入）（查询），系统重新检测，显示符合该筛选条件的商品列表（输出） |
| Review.Modify  Review.Modify.Save | 当总经理要修改单据时（查询），系统显示一个可编辑状态的单据信息（输出）  当总经理修改结束后（输入）（查询），系统保存修改内容，显示修改后的单据信息（输出） |
| Review.Batch  Review.Batch.Select  Review.Batch.Select.Cancel  Review.Batch.SelectAll  Review.Batch.SelectAll.Submit | 系统显示所有可选单据（输出）  当总经理选中单据后（查询），系统在该单据列表后显示选中状态（输出）  当总经理再次选中已选择单据时（查询），系统取消该单据的选中状态（输出）  （查询）当前页面所有单据均显示选中状态（输出）  当总经理全选单据并确认后（查询），系统显示提示总经理选择全部审批通过或全部审批不通过（输出） |
| Review.Submit  Review.Submit.Valid  Review.Submit.Update | 当总经理提交已审批单据时（查询），系统弹出确认信息提示（输出）  总经理审批完成后（查询），系统保存审批结果，并将审批结果发送给单据提交者（输出）  一次单据审批完成后，系统更新并显示新的单据列表（输出） |
| Review.Tip | 总经理登录后，当有单据未审批时，系统应发送单据待处理提示给总经理（输出） |
| Review.End  Review.End.Update  Review.End.Close | 系统应该允许总经理要求结束单据审批任务  在总经理要求结束单据审批任务（查询）时，系统更新数据，参见Review.Update  在总经理确认单据审批任务完成（查询）时，系统关闭单据审批任务，参见Review.Close |
| Review.Update. List | 系统更新单据信息列表（逻辑文件） |
| Review.Close.Next | 系统关闭本次单据审批任务，返回上一级界面（输出） |

### 用例25

输入：0

输出：2

查询：1

逻辑文件：1

对外接口：1

功能点测度总数：4\*0+5\*2+4\*1+10\*1+7\*1 = 31

FP=31\*（0.65+0.01\*40）=32.55

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| CheckCostBenefitList.Show | 系统显示一段时间内的收支状况和利润（输出）（逻辑文件） |
| CheckCostBenefitList.End  CheckCostBenefitList.End.Close | 系统应该允许总经理要求结束查看成本收益表任务  在总经理确认查看成本收益表任务完成（查询）时，系统关闭查看成本收益表任务，参见CheckCostBenefitList.Close |
| CheckCostBenefitList.Close.Out  CheckCostBenefitList.Close.Next | 系统导出成本收益表数据（对外接口）  系统关闭本次查看成本收益表任务，返回上一级界面（输出） |

### 用例26

输入：6

输出：20

查询：15

逻辑文件：7

对外接口：0

功能点测度总数：4\*6+5\*20+4\*15+10\*7+7\*0 = 254

FP=254\*（0.65+0.01\*40）=266.7

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| BasicData.Input  BasicData.Input.PerWage  BasicData.Input.BonusPercentage  BasicData.Input.BasicSalary  BasicData.Input.CityDistance  BasicData.Input.CityCost  BasicData.Input.Inquire  BasicData.Input.Cancel  BasicData.Input.Invalid | 系统应该允许总经理在基础数据修改任务中进行键盘输入  在总经理输入修改计次策略中每次工资命令（查询）时，系统要执行修改计次策略中每次工资（输出：修改计次策略中每次工资界面）命令，参见BasicData.PerWage  在总经理输入修改提成策略中每次百分比命令（查询）时，系统要执行修改提成策略中每次百分比（输出：修改提成策略中每次百分比界面）命令，参见BasicData.BonusPercentage  在总经理输入修改基础月薪命令（查询）时，系统要执行修改基础月薪（输出：修改基础月薪界面）命令，参见BasicData.BasicSalary  在总经理输入修改城市距离命令（查询）时，系统要执行修改城市距离（输出：修改城市距离界面）命令，参见BasicData.CityDistance  在总经理输入修改城市间运费命令（查询）时，系统要执行修改城市间运费（输出：修改城市间运费界面）命令，参见BasicData.CityCost  在总经理输入查询命令（查询）时，系统要执行查询（输出：查询）命令，参见BasicData.Inquire  在总经理输入取消命令（查询）时，系统关闭当前任务，返回上一级界面（输出）  在总经理输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| BasicData.PerWage  BasicData.PerWage.Invalid | 总经理填写好新的每次工资（输入）（查询），系统保存修改并更新计次策略中每次工资列表，显示修改成功（输出）  总经理填写的新每次工资为负值时，系统显示修改失败（输出） |
| BasicData.Input.BonusPercentage  BasicData.Input.BonusPercentage.Invalid | 总经理填写好新的每次百分比（输入）（查询），系统保存修改并更新提成策略中每次百分比列表，显示修改成功（输出）  总经理填写的新每次百分比为负值时，系统显示修改失败（输出） |
| BasicData.Input.BasicSalary  BasicData.Input.BasicSalary.Invalid | 总经理填写好新的基础月薪（输入）（查询），系统保存修改并更新基础月薪列表，显示修改成功（输出）  总经理填写的新的基础月薪为负值时，系统显示修改失败（输出） |
| BasicData.Input.CityDistance  BasicData.Input.CityDistance.Invalid | 总经理填写好新的城市距离（输入）（查询），系统保存修改并更新城市距离列表，显示修改成功（输出）  总经理填写的新的城市距离为负值时，系统显示修改失败（输出） |
| BasicData.Input.CityCost  BasicData.Input.CityCost.Invalid | 总经理填写好新的城市间运费（输入）（查询），系统保存修改并更新城市间运费列表，显示修改成功（输出）  总经理填写的新的城市间运费为负值时，系统显示修改失败（输出） |
| BasicData.Inquire  BasicData.Inquire.Null | 总经理输入查询关键字（输入）（查询），系统显示出包含该关键字的部门/员工/城市信息（输出）（逻辑文件）  在总经理未输入任何关键字就输入查询时，系统显示全部部门/员工/城市信息（输出）（逻辑文件） |
| BasicData.End  BasicData.End.Update  BasicData.End.Close | 系统应该允许总经理要求结束基础数据修改任务  在总经理要求结束基础数据修改任务（查询）时，系统更新数据，参见BasicData.Update  在总经理确认基础数据修改任务完成（查询）时，系统关闭基础数据修改任务，参见BasicData.Close |
| BasicData.Update. List.PerWage  BasicData.Update. List.BonusPercentage  BasicData.Update. List.BasicSalary  BasicData.Update. List.CityDistance  BasicData.Update. List.CityCost | 系统更新计次策略中每次工资列表（逻辑文件）  系统更新提成策略中每次百分比列表（逻辑文件）  系统更新基础月薪列表（逻辑文件）  系统更新城市距离列表（逻辑文件）  系统更新城市间运费列表（逻辑文件） |
| BasicData.Close.Next | 系统关闭本次基础数据修改任务，返回上一级界面（输出） |

### 用例27

输入：2

输出：9

查询：7

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数：4\*2+5\*9+4\*7+10\*2+7\*0 = 101

FP=101\*（0.65+0.01\*40）=106.05

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| User.Input  User.Input.Revise  User.Input.Inquire  User.Input.Cancel  User.Input.Invalid | 系统应该允许管理员在用户管理任务中进行键盘输入  在管理员输入修改用户信息命令（查询）时，系统要执行修改用户信息（输出：修改用户信息界面）命令，参见User.Revise  在管理员输入查询用户命令（查询）时，系统要执行查询用户（输出：查询用户界面）命令，参见User.Inquire  在管理员输入取消命令（查询）时，系统关闭当前任务，返回上一级界面（输出）  在管理员输入其他标识时，系统显示输入无效 |
| User.Revise  User.Revise.Null | 管理员修改用户信息（输入）并确认（查询），系统在用户列表中更新该用户信息，提示修改成功（输出）  在管理员未选中任何用户就输入修改用户信息命令时，系统提示错误（输出） |
| User.Inquire  User.Inquire.Null  User.Inquire.Valid | 管理员输入查询关键字、用户账号（输入）（查询），系统显示出包含该关键字的用户（输出）  在管理员未输入任何关键字就输入查看用户时，系统显示全部用户信息（输出）  在管理员选中某个用户并确认，系统显示该用户具体信息（输出） |
| User.End  User.End.Update  User.End.Close | 系统应该允许管理员要求结束用户管理任务  在管理员要求结束用户管理任务（查询）时，系统更新数据，参见User.Update  在管理员确认用户管理任务完成（查询）时，系统关闭管理用户任务，参见User.Close |
| User.Update. List | 系统更新用户信息列表（逻辑文件） |
| User.Close.Next | 系统关闭本次用户管理任务，返回上一级界面（输出） |