

需求度量文档

互联网酒店预订系统



2016-9-25

秋刀鱼的刀

**目录**

1.复杂度调整因子 4

1.1.加权因子说明 4

1.2.总体度量统计 5

1.3各功能需求描述与度量 5

1.3.1.维护个人基本信息 5

1.3.2.浏览订单 6

1.3.3.撤销订单 7

1.3.4.查看酒店 9

1.3.5.预定酒店 10

1.3.6.评价酒店 12

1.3.7.注册会员 13

1.3.8.维护酒店基本信息 14

1.3.9.更新房源信息 15

1.3.10.制定酒店促销策略 16

1.3.11查看订单信息 18

1.3.12.执行订单 18

1.3.13.处理异常订单 19

1.3.14查看未执行订单 20

1.3.15.处理合理申诉的异常订单 21

1.3.16.制定网站促销策略 22

1.3.17.制定会员制度 23

1.3.18.信用充值 24

1.3.19.维护酒店及其工作人员信息 26

1.3.20.用户管理 28

**版本变更记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改时间 | 修改人 | 文档变更记录 |
| V0.0 | 2016/9/25 | 陆颖琛 | 首次创建文档，高优先级用例初稿 |
| V1.0 | 2016/9/30 | 全体成员 | 修改，确定度量规范 |
| V2.1 | 2016/10/01 | 马晗蕾 | 整合文档 |
| V2.2 | 2016/10/01 | 李伟民 | 添加非功能度量的数据 |
| V3.0 | 2016/10/10 | 陆颖琛 | 审核其余用例，整合所有文档 |

1.复杂度调整因子

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统复杂因子Fi | 描述 | 系统估计值 |
| 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？ | 2 |
| 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？ | 2 |
| 7 | 在线数据项目需要对多个屏幕或操作建立输入事务吗？ | 0 |
| 8 | 逻辑文件在线更新吗？ | 3 |
| 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？ | 2 |
| 11 | 所设计的代码要求可复用吗？ | 2 |
| 12 | 设计要求包括交付与安装吗？ | 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？ | 3 |

互联网酒店预订系统的复杂度调整因子合计为23

1.1.加权因子说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能点测度 | | 加权因子fj | | |
| 简单系统 | 中等系统 | 复杂系统 |
| C1 | 输入数量 | 3 | 4 | 6 |
| C2 | 输出数量 | 4 | 5 | 7 |
| C3 | 查询数量 | 3 | 4 | 6 |
| C4 | 逻辑文件数量 | 7 | 10 | 15 |
| C5 | 对外接口数量 | 5 | 7 | 10 |

本系统属于中等系统。

1.2.总体度量统计

总输入数量：76

总输出数量：142

总查询数量：49

总逻辑文件数量：63

总对外接口数量：

功能点测度总数：1840

总FP值 = 1839\*(0.65 + 0.01\*23) = 1619.2

### 1.3各功能需求描述与度量

### 1.3.1.维护个人基本信息

输入：5

输出：4

查询：1

逻辑文件：2

对外接口：

功能点测度总数 = 4\*4 + 3\*5 + 1\*4 + 2\*10 + 0\*7 = 59

FP （Goods）= 59\*(0.65 + 0.01\*23) = 51.92

|  |  |
| --- | --- |
| **编 号** | **需求描述与度量** |
| Info.ShowInfo | 系统允许客户选择查看个人基本信息（输入），系统显示客户个人基本信息（查询；逻辑文件；输出） |
| Info.Input  Info.Input.Modify.Name  Info.Input.Modify.Tel  Info.Input.Modify.Save  Info.Input.Modify.Exit | 系统允许客户通过键盘、鼠标输入信息  系统允许客户修改个人基本信息中的名称（输入）  系统允许客户修改个人基本信息中的联系方式（输入）  客户选择保存，参见Info.Save（输入）  客户选择退出个人基本信息界面，参见Info.Exit（输入） |
| Info.Save | 系统更新个人基本信息，提示更新成功（逻辑文件，输出） |
| Info.Exit.Common  Info.Exit.Exception | 系统退出个人基本信息界面，返回主界面（输出）  系统提示未修改并退出个人基本信息界面，返回主界面（输出） |

### 1.3.2.浏览订单

输入：7

输出：7

查询：6

逻辑文件：6

对外接口：

功能点测度总数 = 7\*4 + 7\*5 + 6\*4 + 6\*10 + 0\*7 = 147

FP （Goods）= 147\*(0.65 + 0.01\*23) =129.36

|  |  |
| --- | --- |
| **编 号** | **需求描述与度量** |
| CheckOrder.Input  CheckOrder.Input.ShowOrder | 系统允许客户系统允许客户通过键盘、鼠标输入信息  客户选择查看订单（输入），参见Info.OrderList |
| CheckOrder.OrderList  CheckOrder.OrderList.Type  CheckOrder.OrderList.Type.Acted  CheckOrder.OrderList.Type.Unacted  CheckOrder.OrderList.Type.Withdrawn  CheckOrder.OrderList.Type.Exception  CheckOrder.OrderList.Search  CheckOrder.OrderList.Exit | 系统显示所有订单列表（查询；逻辑文件；输出）  系统允许客户选择查看的订单类型，参见CheckOrder.Type  客户选择查看已执行订单（输入）  客户选择查看未执行订单（输入）  客户选择查看已撤销订单（输入）  客户选择查看异常订单（输入）  系统允许客户输入关键词搜索订单（输入），参见CheckOrder.Search  客户选择退出（输入），参见CheckOrder.Exit |
| CheckOrder.Type.Acted  CheckOrder.Type.Unacted  CheckOrder.Type.Withdrawn  CheckOrder.Type.Exception | 系统按时间倒序显示已执行订单（查询；逻辑文件；输出）  系统按时间倒序显示未执行订单（查询；逻辑文件；输出）  系统按时间倒序显示已撤销订单（查询；逻辑文件；输出）  系统按时间倒序显示异常订单（查询；逻辑文件；输出） |
| CheckOrder.Search | 系统显示与搜索匹配的订单（查询；逻辑文件；输出） |
| CheckOrder.Exit | 系统退出订单界面，返回主界面（输出） |

### 1.3.3.撤销订单

输入：1

输出：6

查询：2

逻辑文件：5

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 6\*5 + 2\*4 + 5\*10 + 0\*7 = 92

FP （Goods）= 92\*(0.65 + 0.01\*23) = 80.96

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| WithdrawOrder.OrderList  WithdrawOrder.OrderList.OrderType | 系统显示订单列表（查询；逻辑文件；输出）  系统显示订单的状态（输出），参见用例2 |
| WithdrawOrder.Input  WithdrawOrder.Input.Withdraw | 系统允许客户通过键盘、鼠标输入信息  系统允许客户选择撤销订单（输入），提示是否撤销订单，参见WithdrawOrder.Confirm |
| WithdrawOrder.Confirm  WithdrawOrder.Confirm.Valid  WithdrawOrder.Confirm.Invalid | 系统能够判断客户撤销订单时间距离最晚执行时间大于等于或小于6小时（查询，逻辑文件）  在撤销的订单距离最晚订单执行时间大于等于6个小时时，系统提示”是否撤销订单”（输出）  在撤销的订单距离最晚订单执行时间小于6个小时时，系统提示”继续撤销将扣除信用值，是否撤销订单（输出） |
| WithdrawOrder.Withdraw.Ok  WithdrawOrder.Withdraw.Cancel | 客户选择确认  客户选择退出，不撤销订单，系统返回订单列表,参见WithdrawOrder.Exit（输出） |
| WithdrawOrder.Credit | 系统能够计算撤销操作扣除的信用值，具体计算标准见DR1 |
| WithdrawOrder.Update  WithdrawOrder.Update.OrderList  WithdrawOrder.Update.Credit  WithdrawOrder.Update.CreditRecord | 客户选择确认撤销后，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，参见UpdateRoom.Update  系统更新订单列表，将撤销订单置为已撤销（逻辑文件）  系统更新信用值（逻辑文件）  系统更新信用记录（逻辑文件） |
| UpdateRoom.Exit | 系统退出当前界面，显示订单列表（输出） |

信用值：扣除一半，具体由网站管理人员制定

### 1.3.4.查看酒店

输入：16

输出：12

查询：10

逻辑文件：10

对外接口：

功能点测度总数 = 16\*4 + 12\*5 + 10\*4 + 10\*10 + 0\*7 = 264

FP （Goods）= 264\*(0.65 + 0.01\*23) =232.32

|  |  |
| --- | --- |
| **编 号** | **需求描述与度量** |
| SearchHotel.Input  SearchHotel.Input.Area | 系统允许客户系统允许客户通过键盘、鼠标输入信息  客户选择地址和商圈（输入），参见SearchHotel.HotelList |
| SearchHotel.HotelList  SearchHotel.HotelList.Sort  SearchHotel.HotelList.Search  SearchHotel.HotelList.Hotel  SearchHotel.HotelList.Exit | 系统显示所有匹配酒店（查询；逻辑文件；输出），标记正常订单、异常订单、撤销订单  系统允许客户选择排序方式，参见SearchHotel.Sort  系统允许客户输入搜索条件，参见SearchHotel.Search  系统允许客户选择查看酒店信息（输入），参见SearchHotel.HotelInfo  系统允许客户选择退出（输入），返回主界面（输出） |
| SearchHotel.Sort.PriceOn  SearchHotel.Sort.StarOn  SearchHotel.Sort.GradeOn | 系统允许客户选择按价格从低到高排序（输入），系统按价格从低到高显示酒店（查询；逻辑文件；输出）  系统允许客户选择按星级从低到高排序（输入），系统按星级从低到高显示酒店（查询；逻辑文件；输出）  系统允许客户选择按评分从低到高排序（输入），系统按评分从低到高显示酒店（查询；逻辑文件；输出） |
| SearchHotel.Search.Name  SearchHotel.Search.Room  SearchHotel.Search.Star  SearchHotel.Search.Grade  SearchHotel.Search.History | 系统允许客户输入酒店名称（输入），显示匹配酒店列表（查询；逻辑文件；输出）  系统允许客户选择房间及相关选项，参见SearchHotel.Room，显示匹配酒店列表（查询；逻辑文件；输出）  系统允许客户选择星级（输入），显示匹配酒店列表（查询；逻辑文件；输出）  系统允许客户选择评分区间（输入），显示匹配酒店列表（查询；逻辑文件；输出）  系统允许客户选择预订过的酒店（输入），显示匹配酒店列表（查询；逻辑文件；输出） |
| SearchHotel.Room.Type  SearchHotel.Room.Price  SearchHotel.Room.Num  SearchHotel.Room.CheckIn  SearchHotel.Room.CheckOut | 客户选择房间类型（输入）  客户选择价格区间（输入）  客户选择房间数量（输入）  客户选择入住日期（输入）  客户选择退房日期（输入） |
| SearchHotel.HotelInfo  SearchHotel.HotelInfo.Exit | 系统显示酒店信息（查询；逻辑文件；输出），标记正常订单、异常订单和撤销订单  系统允许客户选择退出（输入），返回酒店列表（输出），参见SearchHotel.HotelList |

### 1.3.5.预定酒店

输入：1

输出：9

查询：4

逻辑文件： 5

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 10\*5 + 4\*4 + 5\*10 + 0\*7 = 120

FP （Goods）= 120\*(0.65 + 0.01\*23) = 105.6

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| OrderHotel.Input  OrderHotel.Input.Order  OrderHotel.Input.Hotel  OrderHotel.Input.Exit | 系统应该允许客户通过鼠标和键盘输入信息  系统允许客户从酒店列表中选择酒店，之后系统显示酒店详情（输出）  系统允许客户选择“预定”，之后系统检查信用值，参见OrderHotel.Check  如果客户选择退出，系统返回主界面（输出） |
| OrderHotel.Check  OrderHotel.Check.Valid  OrderHotel.Check.Invalid | 系统能够检查客户信用值（查询；逻辑文件）  客户信用值>=0，系统显示预定信息表单（输出），参见OrderHotel.OrderInfo  当客户信用值<0,系统提示信用值过低，返回主界面（输出） |
| OrderHotel.OrderInfo.Price  OrderHotel.OrderInfo.Submit  OrderHotel.OrderInfo.Completion  OrderHotel.OrderInfo.Completion.Invalid  OrderHoetl.OrderInfo.Completion.Valid | 系统能够计算并比较多钟优惠策略计算出价格（查询；逻辑文件），在预定信息表单中显示订单价格（输出）  客户填写预定信息并提交（输入），参见OrderHotel.OrderInfo.Completion  系统能够检查预定信息表单必须填写完整，参见用例9  客户填写不完整，系统提示须完整填写（输出）  客户填写完整，系统能够根据客户填写的预定信息匹配相应房源，参见OrderHotel.Match |
| OrderHotel.Match  OrderHotel.Match.Succeed  OrderHotel.Match.Fail | 系统能够根据用户填写的预定信息匹配酒店（查询；逻辑文件）  有匹配酒店，系统报告“预定成功”，自动跳转订单信息界面,参见OrderHotel.Order（输出）  无匹配酒店，系统报告“预定失败，无匹配酒店”，并跳转回主界面（输出） |
| OrderHotel.Order.Show.Calculate  OrderHotel.Order.Show.OrderInfo | 系统能够计算根据计算比较多种优惠策略，并在订单信息中显示，具体计算标准见数据格式要求（查询；逻辑文件）  系统显示订单信息（输出），参见CheckOrder.OrderList |
| OrderHotel.Update | 系统更新订单列表（逻辑文件） |

### 1.3.6.评价酒店

输入：1

输出：4

查询：0

逻辑文件： 1

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 4\*5 + 0\*4 + 1\*10 + 0\*7 = 34

FP （Goods）= 34\*(0.65 + 0.01\*23) = 29.92

|  |  |
| --- | --- |
| **编 号** | **需求描述与度量** |
| AssessHotel.Choose | 系统根据已执行订单列表中选择的酒店，进入评价酒店界面（输出），允许编辑，参见AssessHotel.Input |
| AssessHotel.Input  AssessHotel.Input.Comment  AssessHotel.Input.Submit  AssessHotel.Input.Cancel | 系统应该允许客户通过鼠标和键盘输入信息  系统显示并允许客户输入对该酒店的评价信息（输入）  客户输入完评价信息后，选择提交功能时，系统检查评价信息的合理性，参见AssessHotel.Check  客户在编辑过程中选择退出操作，系统提示客户输入的评价信息不会保存，并允许客户判断是否确定退出，参见AssessHotel.Confirm（输出） |
| AssessHotel.Check  AssessHotel.Check.Valid  AssessHotel.Check.Invalid | 系统检查评价信息的长度  评价信息不少于15字，系统对评价信息进行更新，参见AssessHotel.Update，并退出评价功能，参见AssessHotel.Exit  评价信息少于15字，系统提示输入内容少于15字（输出），并允许客户继续对评价信息进行编辑，参见AssessHotel.Input |
| AssessHotel.Update | 系统对订单信息进行更新（逻辑文件） |
| AssessHotel.Confirm.True  AssessHotel.Confirm.False | 客户编辑中退出时选择的是确定，退出评价酒店功能，参见AssessHotel. Exit  客户编辑中退出时选择的是取消，系统返回评价酒点内容编辑界面，参见AssessHotel.Input |
| AssessHotel.Exit | 系统退出评价酒店的界面，返回到已执行订单界面（输出） |

### 1.3.7.注册会员

输入：2

输出：9

查询：2

逻辑文件： 3

对外接口：0

功能点测度总数 = 2\*4 + 9\*5 + 2\*4 + 3\*10 + 0\*7 = 91

FP （Goods）= 91\*(0.65 + 0.01\*23) = 80.08

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| RegisterMember.Input  RegisterMember.Input.Exist  RegisterMenber.Input.ChooseCommon  RegisterMember.Input.ChooseCompany  RegisterMember.Input.Exit | 系统应该允许客户在注册会员任务（输出）中进行键盘输入  如果客户已经是会员，系统显示已经是会员不能重复注册（查询；逻辑文件；输出），并退出注册会员界面  如果客户选择的是普通会员，系统显示普通会员的注册界面（输出），参见RegisterMember.Common  如果客户选择的是企业会员，系统显示企业会员的注册界面（输出），参见RegisterMember.Company  如果客户选择退出功能，系统退出注册会员界面（输出） |
| RegisterMember.Common.ChooseBirthday  RegisterMember.Common.Submit | 系统显示并允许客户选择自己的生日（输入），默认显示参见Default1  当客户选择提交的时候，系统更新客户信息参见Register.Update.Common |
| RegisterMember.Company.InputName  RegisterMember.Company.Exit  RegisterMember.Company.Submit  RegisterMember.Company.Submit.Valid  RegisterMember.Company.Submit.Invalid | 系统显示并允许客户输入企业名称（输入）  客户选择退出，系统提示客户退出将不能保存(输出），是否继续，参见RegisterMember.Confirm  客户选择提交，系统检查注册企业是否已经注册过（查询）  客户输入的企业名称注册过，系统提示企业已经注册过不能重复注册（输出），退出注册会员功能，参见RegisterMember.Input.Exit  客户输入的企业名称没有注册过，系统更新客户信息，参见RegisterMember.Update.Company |
| RegisterMembe.Update.Common  RegisterMember.Update.Company | 客户提交正确的普通会员信息，系统计算相应的会员等级（参见），将客户的身份改为普通会员X级，退出注册会员功能（输出，内部逻辑文件），参见RegisterMember.Input.Exit  客户提交正确的企业会员的信息，系统将客户的身份改为企业会员（输出，内部逻辑文件）,退出注册会员功能，参见RegisterMember.Input.Exit |
| RegisterMember.Confirm.True  RegisterMember,Confirm.False | 客户编辑中退出时选择的是确定，退出注册会员功能，参见RegisterMember.Input.Exit  客户编辑中退出时选择的是取消，系统重新回到企业名称输入界面，参见RegisterMember.Company.InputName |

### 1.3.8.维护酒店基本信息

输入：10

输出：5

查询：0

逻辑文件： 1

对外接口：0

功能点测度总数 = 10\*4 + 5\*5 + 0\*4 + 1\*10 + 0\*7 = 75

FP （Goods）= 75\*(0.65 + 0.01\*23) = 66

|  |  |
| --- | --- |
| **编 号** | **需求描述与度量** |
| ChangeHotelInfo.Input  ChangeHotelInfo.Input.BasicInfo  ChangeHotelInfo.Input.Submit  ChangeHotelInfo.Input.Cancel | 系统显示可以修改的酒店信息编辑界面（输出），应该允许客户通过鼠标和键盘输入信息  系统显示并允许客户输入可以修改的酒店基本信息，酒店基本信息参见UpdateHotel.BasicInfo（输入\*10）  客户输入完评价信息后，选择提交功能时，系统检查修改信息的合理性，参见ChangeHotelInfo.Check  客户在编辑过程中选择退出操作，系统提示客户输入的评价信息不会保存（输出），并允许客户判断是否确定退出，参见ChangeHotelInfo.Confirm |
| ChangeHotelInfo.Check  ChangeHotelInfo.Check.Valid  ChangeHotelInfo .Check.Invalid | 系统检查地址是否合法和简介的长度  酒店简介信息不少于15字且地址合理，系统对酒店进行更新，参见ChangeHotelInfo.Update，并退出评价功能，参见ChangeHotelInfo.Exit  酒店简介信息少于15字或者地址不合理，系统提示所填写的信息有问题（输出），并允许客户继续对酒店基本信息进行编辑，参见ChangeHotelInfo.Input |
| ChangeHotelInfo.Update | 系统对酒店基本信息进行更新（逻辑文件），并提示更新成功（输出） |
| ChangeHotelInfo.Confirm.True  ChangeHotelInfo.Confirm.False | 客户编辑中退出时选择的是确定，退出维护酒店基本信息功能，参见ChangeHotelInfo.Exit  客户编辑中退出时选择的是取消，系统返回酒店基本信息编辑界面，参见ChangeHotelInfo.Input |
| ChangeHotelInfo.Exit | 系统退出维护酒店基本信息的界面，返回到主界面（输出） |

### 1.3.9.更新房源信息

输入：8

输出：6

查询：2

逻辑文件： 4

对外接口：0

功能点测度总数 = 8\*4 + 6\*5 + 2\*4 + 4\*10 + 0\*7 = 110

FP （Goods）= 110\*(0.65 + 0.01\*23) = 96.8

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| UpdateRoom.OnlineOrder | 在线上订单产生时，系统进行订单信息进行更新房源信息，参见UpdateRoom.Update |
| UpdateRoom.OfflineOrder.Input  UpdateRoom.OfflineOrder.Check  Update.OffineOrder.Cancel  UpdateRoom.OfflineOrder.Exit | 系统显示并允许酒店工作人员输入订单信息（输出）,参见UpdateRoom.OrderList  酒店工作人员输入订单信息提交，系统检查订单是否有误（查询，逻辑文件），参见UpdateRoom.Check  酒店工作人员编辑订单信息是选择退出，系统提示客户退出将不能保存（输出），是否继续，参见Update.Confirm  酒店工作人员选择退出线下订单功能，系统退出线下订单的界面，参见UpdateRoom.Exit |
| UpdateRoom.CheckOutRoom.Input  UpdateRoom.CheckOutRoom.Cancel  UpdateRoom.CheckOutRoom.Exit | 系统允许输入和显示已经房间号（输入，查询，逻辑文件）  酒店工作人员编辑房间信息时选择退出，系统提示客户退出将不能保存，是否继续，参见Update.Confirm  酒店工作人员选择退出退房功能（输出），系统退出线下订单的界面，参见UpdateRoom.Exit |
| UpdateRoom.OrderList.RoomType  UpdateRoom.OrderList.RoomNumber  UpdateRoom.OrderList.LastTimeIn  UpdateRoom.OrderList.PeopleNumber  UpdateRoom.OrderList.HasChildren  UpdateRoom.OrderList.BeginTime  UpdateRoom.OrderList.EndTime | 系统允许选择和显示预定的房间类型（输入）  系统允许输入和显示预定的房间数量（输入）  系统允许输入和显示预定的最晚订单执行时间（输入）  系统允许输入和显示预定的入住人数（输入）  系统允许选择和显示有无儿童（输入）  系统允许编辑和显示预定的开始时间（输入）  系统允许编辑和显示预定的退房时间（输入） |
| UpdateRoom.Check.OK  UpdateRoom.Check.Wrong | 系统检测订单数据无误，生成订单信息，更新数据，参见UpdateRoom.Update  系统检测订单数据有误，提示输入数据有误（输出），返回订单编辑界面，参见UpdateRoom.OfflineOrder.Input |
| UpdateRoom.Confirm.True  UpdateRoom.Confirm.False | 酒店工作人员编辑中退出时选择的是确定，退出当前功能，参见UpdateRoom.Exit  酒店工作人员编辑中退出时选择的是取消，系统回到编辑界面（输出） |
| UpdateRoom.Update  UpdateRoom.Update.OrderList  UpdateRoom.Update.HotelInformation | 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  系统对订单信息进行更新，参见UpdateRoom.OrderList(逻辑文件)  系统对酒店房源信息进行更新，参见（逻辑文件） |
| UpdateRoom.Exit | 系统退出当前界面，返回到酒店工作人员系统主界面（输出） |

### 1.3.10.制定酒店促销策略

输入：1

输出：5

查询：4

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 =1\*4+5\*5+4\*4+4\*10+0\*7= 85

FP （Goods）=85\*(0.65 + 0.01\*23) =74.8

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| **HotelStrategy.Intialization** | 系统允许酒店管理人员操作时进行键盘输入和鼠标点击操作（输出） |
| **HotelStrategy.Modification** | 酒店工作人员选择修改促销策略按钮，系统显示已有的促销策略表单，参见HotelStrategy.List.Show |
| **HotelStrategy.List.Show**  **HotelStrategy.List.Add**  **HotelStrategy.List.Delete**  **HotelStrategy.List.Update** | 系统显示已有的促销策略表单（查询；逻辑文件）  酒店工作人员选择添加按钮，进入编辑界面，参见HotelStrategy.Input（输出）  酒店工作人员选择删除按钮，系统提示是否确认删除此促销策略，参见HotelStrategy.Delete  系统更新促销策略表单信息（查询；逻辑文件） |
| **HotelStrategy.Input**  **HotelStrategy.Input.Cancel**  **HotelStrategy.Input.Confirm** | 系统应该允许酒店管理人员在执行制定酒店促销策略任务中进行键盘输入促销策略类型和折扣数值，参见DR2（输入）  在酒店工作人员选择删除按钮后，系统删除已输入的内容，允许酒店工作人员继续输入  酒店工作人员完成输入后，选择确认按钮，参见HotelStrategy.Check |
| **HotelStrategy.Check**  **HotelStrategy.Check.Valid**  **HotelStrategy.Check.Invalid** | 系统检查酒店工作人员输入的数值格式是否符合格式要求，参见DR2（查询；逻辑文件）  在酒店工作人员输入的数值格式符合格式要求后，系统提示酒店工作人员是否确认添加,参见HotelStrategy.Add  在酒店工作人员输入的数值格式不符合格式要求后，系统提示输入数值格式不正确，请重新输入,返回编辑界面，参见HotelStrategy.Input（输出） |
| **HotelSttategy.Add.Confirm**  **HotelStrategy.Add.Deny** | 在酒店工作人员确认添加新的促销策略后, 系统提示修改成功并更新促销策略信息，参见HotelStrategy.Update  在酒店工作人员否认添加新的促销策略后，返回促销策略表单界面，参见HotelStrategy.List.Show（输出） |
| **HotelStrategy.Delete.Confirm**  **HotelStrategy.Delete.Deny** | 在酒店工作人员确认删除此促销策略后，系统提示修改成功并更新促销策略信息，参见HotelStrategy.Update  在酒店工作人员否定删除此促销策略后，返回促销策略表单界面，参见HotelStrategy.List.Show（输出） |
| **HotelStrategy.Update** | 系统更新该酒店的促销策略信息，并更新促销策略表单，参见HotelStrategy.List.Update  （查询；逻辑文件） |

### 1.3.11查看订单信息

输入：0

输出：2

查询：1

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数 =0\*4+2\*5+1\*4+1\*10+0\*7= 24

FP （Goods）=24\*(0.65 + 0.01\*23) =21.12

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| BrowseOrder.Initialization | 系统允许酒店工作人员操作时进行鼠标点击操作（输出） |
| **BrowseOrder.Browse**  **BrowseOrder.Browse.UnfilledOrder**  **BrowseOrder.Browse.ExecutedOrder**  **BrowseOrder.Browse.AbnormalOrder**  **BrowseOrder.Browse.RevokedOrder** | 在酒店工作人员选择查看订单信息后,系统以时间顺序列表形式展示所有订单，（查询，逻辑文件，输出）参见 UpdateRoom.OrderList.  在酒店工作人员选择查看未执行订单后，系统时间顺序列表形式展示未执行订单  在酒店工作人员选择查看已执行订单后，系统时间顺序列表形式展示已执行订单  在酒店工作人员选择查看异常订单后，系统时间顺序列表形式展示异常订单  在酒店工作人员选择查看已撤销订单后，系统时间顺序列表形式展示已撤销订单 |
| **BrowseOrder.Exit** | 系统应允许酒店工作人员结束此次任务 |

### 1.3.12.执行订单

输入：1

输出：5

查询：4

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 =1\*4+5\*5+4\*4+4\*10+0\*7=85

FP （Goods）=85\*(0.65 + 0.01\*23) =74.8

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Execution.Initialization | 系统允许酒店工作人员办理执行订单手续，操作时进行键盘输入和鼠标点击操作(输出) |
| Execution.Input  Execution.Input.Cancel  Execution.Input.Confirm | 系统应该允许酒店工作人员在执行正常订单任务中进行键盘输入订单编号（输入）  在酒店工作人员选择删除按钮时，系统删除已输入的订单编号，允许酒店工作人员继续输入  酒店工作人员完成订单编号输入后，选择确认按钮，参见Execution.Order |
| Execution.Order.Valid  Execution.Order.Invalid | 在酒店工作人员确认完成输入后，跳转到订单信息界面，系统显示该订单信息，订单信息参见UpdateRoom.OrderList确定是否撤销参见Execution.Change（查询；逻辑文件；输出）  在酒店工作人员输入不存在的订单编号时，系统提示无此订单，请重新输入，返回订单编号编辑界面，参见Execution.Input（输出；查询；逻辑文件） |
| Execution.Change  Execution.Change.Confirm  Execution.Change.Deny | 酒店工作人员将搜索到的订单状态修改为已执行（查询；逻辑文件）  酒店工作人员选择确认按钮，确认修改订单状态为已执行,更新订单状态以及客户信用记录，参见Execution.Update  在酒店工作人员选择否定按钮时，系统返回订单编号编辑界面（输出），参见Execution.Input |
| Execution.Update  Execution.Update.State  Execution.Update.Credit.Record | 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（查询；逻辑文件）  系统更新订单状态  系统更新客户信用记录，即客户信用值增加， |
| Execution.Credit.Add | 酒店工作人员修改了订单状态后，系统给客户增加与订单等价值的信用值 |

### 1.3.13.处理异常订单

输入：1

输出：2

查询：1

逻辑文件：1

对外接口：0

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

FP （Goods）=28\*(0.65 + 0.01\*23) =24.64

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| ExceptionOrder.Initialization | 系统允许酒店管理人员操作时进行键盘输入和鼠标点击操作（输出） |
| ExceptionOrder.Browse | 在系统提示生成异常订单后，酒店工作人员选择查看异常订单（输出） |
| ExceptionOrder.Handle  ExceptionOrder.Handle.Input  **ExceptionOrder.handle.change** | 酒店工作人员处理此异常订单  系统应该允许酒店工作人员在执行处理异常订单任务中进行键盘输入异常情况和新的入住时间（输入）  酒店工作人员修改订单状态为已执行 |
| **ExceptionOrder.Confirm** | 在酒店工作人员确认此次操作后，系统提示订单状态更改成功 |
| **ExceptionOrder.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  参见Execution.Update  （查询；逻辑文件） |
| **ExceptionOrder.Credit.Add** | 参见Execution.Credit.Add |
| **ExceptionOrder**.Exit | 系统应该允许酒店工作人员要求结束此任务 |

### 1.3.14查看未执行订单

输入：0

输出：2

查询：1

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数 =0\*4+2\*5+1\*4+1\*10+0\*7= 24

FP （Goods）=24\*(0.65 + 0.01\*23) =21.12

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| **BrowseUnfilledOrder.Initialization** | 系统允许网站营销人员操作时进行鼠标点击操作（输出） |
| **BrowseUnfilledOrder.Browse**  **BrowseUnfilledOrder.Browse.None** | 网站营销人员选择查看未执行订单,进入未执行订单列表界面（输出）  网站营销人员选择查看未执行订单但是没有未执行订单时，系统提示无未执行订单 |
| **BrowseUnfilledOrder.Show** | 系统以时间顺序列表形式展示每日的未执行订单,参见CheckOrder.Type.Exception（查询；逻辑文件） |
| **BrowseUnfilledOrder.Exit** | 系统允许网站营销人员退出此次任务 |

### 1.3.15.处理合理申诉的异常订单

输入：1

输出：5

查询：4

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 =1\*4 +4\*5 + 4\*4 + 4\*10 + 0\*7 = 85

FP （Goods）= 85\*(0.65 + 0.01\*23) = 74.8

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| HandleExceptionOrder.Initialization | 系统允许网站营销人员操作时进行键盘输入和鼠标点击操作（输出） |
| HandleExceptionOrder.Input  HandleExceptionOrder.Input.Cancel  HandleExceptionOrder.Input.Confirm | 系统应该允许网站营销人员在执行处理合理申诉的异常订单任务中进行键盘输入订单编号,参见BR1（输入）  在网站营销人员选择删除按钮时，系统删除已输入的订单编号，允许酒店工作人员继续输入  在网站营销人员完成订单编号输入和选择恢复的信用值类型参见HandleExceptionOrder.Credit.Type后，选择确认按钮，参见HandleExceptionOrder.Order |
| HandleExceptionOrder.Order.Valid  HandleExceptionOrder.Order.Invalid | 在网站营销人员输入已有的订单的编号时，跳转到订单信息界面，系统显示该订单信息，订单信息参见UpdateRoom.OrderList，确定是否撤销，参见 HandleExceptionOrder.Change（输出；查询；逻辑文件）  在网站营销人员输入不存在的订单编号时，系统提示无此订单，请重新输入，返回订单编号输入界面，参见HandleExceptionOrder.Input（输出；查询；逻辑文件） |
| HandleExceptionOrder.Change  HandleExceptionOrder.Change.Confirm  HandleExceptionOrder.Change.Deny | 网站营销人员将搜索到的订单状态修改为已撤销（查询；逻辑文件）  网站营销人员选择确认按钮，确认修改订单状态为已执行，参见HandleExceptionOrder.Update，  在网站营销人员选择否定按钮时，系统返回订单编号编辑界面，参见HandleExceptionOrder.Input（输出） |
| HandleExceptionOrder.Update  HandleExceptionOrder.Update.State  HandleExceptionOrder.Update.Credit.Record | 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（查询；逻辑文件）  系统更新订单状态  系统更新客户信用记录，即客户信用值恢复,参见 Recharge.Credit |
| HandleExceptionOrder.Add.Credit | 网站营销人员修改了订单状态后，选择系统增加的  客户信用值类型，参见Execution.Credit |
| HandleExceptionOrder.Credit.Type.Half  HandleExceptionOrder.Credit.Type.Whole | 网站营销人员选择要恢复的信用值数值类型为扣除数值的一半  网站营销人员选择要恢复的信用值数值类型为扣除数值的全部 |
| HandleExceptionOrder.Exit | 系统应该允许网站营销人员要求结束执行订单任务（输出） |

### 1.3.16.制定网站促销策略

输入：2

输出：5

查询：2

逻辑文件： 2

对外接口：0

功能点测度总数 = 2\*4 + 5\*5 + 2\*4 + 2\*10 + 0\*7 = 61

FP （Goods）= 61\*(0.65 + 0.01\*23) = 53.68

|  |  |
| --- | --- |
| **编 号** | **需求描述与度量** |
| WebsiteStrategy.Show | 系统显示已有的网站促销策略（输出，查询，逻辑文件） |
| WebsiteStrategy.Add  WebsiteStrategy.Add.DoubleEleven  WebsiteStrategy.Add.DoubleEleven.Input  WebsiteStrategy.Add.DoubleEleven.Submit  WebsiteStrategy.Add.SpecificDistrict  WebsiteStrategy.Add.SpecificDistrict.ChooseDistrict  WebsiteStrategy.Add.SpecificDistrict.ShowDiscount  WebsiteStrategy.Add.MemberDiscount  WebsiteStrategy.Add.MemberDiscount.ShowDiscount  WebsiteStrategy.Add.Cancel | 系统允许网站营销人员制定新的网站促销策略  网站营销人员选择添加的是双十一活动折扣  系统显示并允许网站营销人员输入双十一要进行的折扣（输入）  网站营销人员对此次促销策略进行提交，系统检查填写的信息，参见WebsiteStrategy.Check  网站营销人员选择添加的是VIP特定商圈专属折扣  系统显示并允许网站营销人员选择特定的商圈  系统显示不同VIP等级的默认折扣数字，参见WebsiteStrategy.Discount  网站营销人员选择添加的是会员折扣  系统显示不同VIP等级的默认折扣数字，参见WebsiteStrategy.Discount  网站营销人员中途选择退出，系统提示退出后所进行的修改不会保存，询问是否继续（输出），参见WebsiteStrategy.Confirm |
| WebsiteStrategy. Discount  WebsiteStrategy.Discount.Change  WebsiteStrategy.Discount.Submit | 系统显示的当前的会员等级，以及每个等级所对应的默认折扣数值（输出，查询）  系统允许网站营销人员对不同会员等级所对应的折扣数值进行修改（输入）  网站营销人员对此次促销策略进行提交，系统检查填写的信息，参见WebsiteStrategy.Check |
| WebsiteStrategy.Update | 系统对网站促销策略记录进行更新（逻辑文件），并提示更新成功（输出）,返回列表，参见WebsiteStrategy.Show |
| WebsiteStrategy.Check.Valid  WebsiteStrategy.Check.Invalid | 系统检查填写的信息合理，对此次对促销策略的操作进行更新，参见WebsiteStrategy.Update  系统检查填写的信息不合理，允许网站营销人员继续编辑，参见WebsiteStrategy.Add |
| WebsiteStrategy.RemoveStrategy | 网站营销人员选择删除已有的网站促销策略，参见WebsiteStrategy.Confirm |
| WebsiteStrategy.Confirm.True  WebsiteStrategy.Confirm.False | 系统完成当前操作，返回网站促销策略列表，参见WebsiteStrategy.Show  系统允许网站营销人员继续编辑 |
| WebsiteStrategy.Exit | 系统退出当前的界面，返回到主界面（输出） |

### 1.3.17.制定会员制度

输入：1

输出：12

查询：1

逻辑文件： 2

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 12\*5 + 1\*4 + 2\*10 + 0\*7 = 88

FP （Goods）= 88\*(0.65 + 0.01\*23) = 77.44

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| MemberShip.Input  MemberShip.Input.WebsitePromotionStrategy  MemberShip.Input.SubmitInput  MemberShip.Input.Show  MemberShip.Input.Confirm  MemberShip.Input.Exit | 网站管理人员进入会员制度,系统进入编辑状态（输出，逻辑文件，查询）, 系统应该允许网站营销人进行键盘输入  网站营销人员输入各等级所对应的积分额度，详情见（要参见其他的用例）（输入）  网站营销人员输入所有的数据后，提交更改信息，系统检查信息的完整度，详情见MemberShip.Check  系统显示已经输入的数据信息（输出）  在网站营销人员提交更改信息时，系统请求网站营销人员对更改信息进行确认（输出），详情见MemberShip.Confirm  在网站管理人员输入离开编辑界面，系统提示网站营销人员是否确认离开（输出），详情见MemberShip.Confirm.Exit |
| MemberShip.Check  MemberShip.Check.OK | 系统检测到网站营销人员输入的信息不完成，系统提示所输入的信息不完整（输出），并回到编辑界面（输出），参见MemberShip.Input  系统检测网站营销人员输入的信息完整,系统请求用户确认提交（输出），详情见MemberShip.Comfirm.Input |
| MemberShip.Confirm  MemberShip.Confirm.Input.OK  MemberShip.Confirm.Input.Cancel  MemberShip.Confirm.Exit.OK  MemberShip.Confirm.Exit.Cancel | 系统显示需要确认的信息，要求网站营销人员核对  在输入阶段，网站营销人员核对充值信息无误，确认提交，系统提示充值成功（输出）。详情见MemberShip.Update  网站营销人员核对之后取消提交，返回输入操作，系统回到输入界面（输出），参见MemberShip.Input  在网站营销人员选择离开时，网站营销人员确认离开，系统退出更改会员制度功能，回到主界面（输出）  在网站营销人员选择离开时，网站营销人员取消离开，系统回到编辑界面（输出），详情见MemberShip.Input |
| MemberShip.Update | 在网站营销人员确认更改后，系统更新会员制度（输出，逻辑文件） |

### 1.3.18.信用充值

功能点数量：

输入：2

输出：8

查询：1

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数 = 2\*4 + 8\*5 + 1\*4 + 2\*10 + 0\*7 = 72

2.FP=72\*(0.65 + 0.01\*23) =63.36

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| Recharge.Choose | 网站营销人员选择信用充值的功能 |
| Recharge.Input  Recharge.Input.UserName  Recharge.Input.Amount  Recharge.Input.SubmitInput  Recharge.Input.Show  Recharge.Input.Confirm  Recharge.Input.Exit | 系统应该允许网站营销人员在信用充值过程中进行键盘输入  系统提示网站营销人员输入客户的用户名（输入）  系统提示网站营销人员输入所充值的数额（输入）  网站营销人员输入所有的数据后，提交充值信息，系统检查所输入的数据的格式，详情见Recharge.Check  系统显示已经输入的数据信息（输出）  在网站营销人员提交充值信息时，系统请求网站营销人员对充值信息进行确认，详情见Recharge.Confirm  在网站管理人员输入时离开编辑界面，系统提示网站营销人员是否确认离开，（输出）详情见Recharge.Confirm.Exit |
| Recharge.Check  Recharge.Check.UserName.NotExist  Recharge.Check.Amount.Invalid  Recharge.Check.OK | 系统会对网站营销人员输入的充值信息进行用户名检查和充值额度格式检查，并对错误的信息加以提醒，要求重新输入。数据的格式参见DR1  系统检测到网站营销人员输入的用户名不存在，（查询,逻辑文件）提示用户名不存在并回到编辑界面（输出），参见Recharge.Input  系统检测到网站营销人员输入的充值数额不是整数，提示所输入的充值数额必须为整数（输出），并回到编辑界面，参见Recharge.Input  系统检测到输入的用户名和充值额度均正确，请求用户确认提交，详情见Recharge.Confirm.Input |
| Recharge.Confirm  Recharge.Confirm.Input.OK  Recharge.Confirm.Input.Cancel  Recharge.Confirm.Exit.OK  Recharge.Confirm.Exit.Cancel | 系统显示需要确认的信息，要求网站营销人员核对  在输入阶段，网站营销人员核对充值信息无误，确认提交，系统提示充值成功（输出）。详情见Recharge.Update  网站营销人员核对之后取消提交，返回输入操作，系统回到输入界面（输出），参见Recharge.Input  在网站营销人员选择离开时，网站营销人员确认离开，系统退出信用充值功能，回到主界面（输出）  在网站营销人员选择离开时，网站营销人员取消离开，系统回到编辑界面（输出），详情见Recharge.Input |
| Recharge.Update | 在用户确认提交充值后，系统更新用户的信用值（逻辑文件），参见Recharge.Credit |
| Recharge.Credit.Time  Recharge.Credit.Reason  Recharge,Credit.Number | 系统记录信用变化的时间  系统记录信用变化的原因  系统记录信用变化的数量 |

数据需求：信用值为充值额度\*100，充值额度必须为整数

### 1.3.19.维护酒店及其工作人员信息

1.功能点数量

输入：11

输出：15

查询：2

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数：11\*4+15\*5+2\*4+2\*10+0\*7=147

2.FP=147\*(0.65 + 0.01\*23)=129.36

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述与度量 |
| UpdateHotel.Choose  UpdateHotel.Choose.Add  UpdateHotel.Choose.Change | 刚进入维护酒店及其工作人员的基本信息时，系统提示网站管理人员进行功能类型的选择。  在网站管理人员选择添加酒店及其工作人员时，系统进入添加界面（输出），详情见UpdateHotel.Input.BasicInfo  在网站管理人员选择修改酒店信息时，系统进入修改界面（输出），详情见UpdateHotel.Input.Change.UserName |
| UpdateHotel.Input  UpdateHotel.Input.BasicInfo  UpdateHotel.Input.SubmitInput  UpdateHotel.Input.Change.UserName  UpdateHotel.Input.Exit  UpdateHotel.Input.Show | 系统允许网站管理人员在维护酒店及其工作人员时进行键盘输入  输入所添加酒店的基本信息，酒店基本信息详情见UpdateHotel.BasicInfo  网站管理人员输入所有信息后，提交所编辑的信息，系统检查是否有不合格的地方详情见UpdateHotel.Check  输入酒店的用户名（输入），并提交，系统检查所输入的用户名是否存在，详情见Update.Check  系统允许网站管理人员在编辑时离开编辑界面，系统提示是否确认离开（输出），详情见UpdateHotel.Confirm.Exit  系统显示已经输入的数据信息（输出） |
| UpdateHotel.Check.OK  UpdateHotel.Check.Change.UserName.NotExit  UpdateHotel.Check.Change.UserName.OK  UpdateHotel.Check.BasicInfo.Location  UpdateHotel.Check.Complete | 系统检测到输入的数据均无问题，请求网站管理人员提交，详情见UpdateHotel.Confirm  系统检测到输入的用户名不存在（查询，逻辑文件），提示用户名不存在，并回到输入界面（输出），参见UpdateHotel.Input  输入的用户名存在，系统显示该用户名的酒店的可修改信息（输出），详情见UpdateHotel.BasicInfo  系统检测到在添加酒店时，在相同位置有一家同名酒店（查询；逻辑文件），提示网站管理人员手动检查酒店是否已经入驻（输出），3秒后提示是否确认添加（输出），详情见UpdateHotel.Confirm  系统检测到网站管理人员输入的酒店信息不完整，提示信息填写不完整，并回到编辑界面（输出），详情见UpdateHotel.Input |
| UpdateHotel.Confirm  UpdateHotel.Confirm.Add.OK  UpdateHotel.Confirm.Change.OK  UpdateHotel.Confirm.Input.Cancel  UpdateHotel.Confirm.Exit.OK  UpdateHotel.Confirm.Exit.Cancel | 系统显示需要确认的信息，要求网站管理人员确认  在输入阶段，网站管理人员核对添加信息无误，确认提交，系统提示添加成功并更新（输出），详情见UpdateHotel.Update.Add  在输入阶段，网站管理人员核对修改信息无误，确认提交，系统提示添加成功并更新（输出），详情见UpdateHotel.Update.Change  网站管理人员在修改和添加中核对输入后取消提交，返回输入阶段，系统回到输入界面（输出），参见UpdateHotel.Input  在系统提示是否确认离开时，网站管理人员确认离开，系统退出编辑，并回到主界面（输出）  在系统提示是否确认离开时，网站管理人员取消离开，系统回到编辑界面（输出），参见UpdateHotel.Input |
| UpdateHotel.Update.Add  UpdateHotel.Update.Change | 在网站管理人员提交并确认后，系统添加及更新酒店信息（逻辑文件）  在网站管理人员提交并确认后，系统修改已存在的酒店信息（逻辑文件） |
| UpdateHotel.BasicInfo.Name  UpdateHotel.BasicInfo.BriefIntro  UpdateHotel.BasicInfo.Location  UpdateHotel.BasicInfo.TradeArea  UpdateHotel.BasicInfo.FacilityService  UpdateHotel.BasicInfo.Star  UpdateHotel.BasicInfo.CoCompany  UpdateHotel.BasicInfo.Director  UpdateHotel.BasicInfo.Room.Price  UpdateHotel.BasicInfo.Room.Number | 系统允许显示和输入酒店的名称（输入）  系统允许显示和输入酒店的简介（输入）  系统允许显示和输入酒店的地址（输入）  系统允许显示和选择酒店的商圈（输入）  系统允许显示和输入酒店的设施服务（输入）  系统允许显示和选择酒店的星级（输入）  系统允许显示和输入酒店的合作企业（输入）  系统允许显示和输入酒店相应的酒店工作人员（输入）  系统允许显示和输入酒店各类型房间的价格（输入）  系统允许显示和输入酒店各类型房间的数量（输入） |

### 1.3.20.用户管理

输入：5

输出：19

查询：1

逻辑文件： 3

对外接口：0

功能点测度总数 = 5\*4 + 19\*5 + 1\*4 + 3\*10 + 0\*7 = 149

FP （Goods）= 149\*(0.65 + 0.01\*23) = 131.12

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **需求描述与度量** |
| UserManagement.Choose  UserManagement.Choose.Add  UserManagement.Choose.BrowseOrChange  UserManagement.Choose.BrowseOrChange.Browse  UserManagement.Choose.BrowseOrChange.Change | 刚进入用户管理功能时，系统提示网站管理人员进行功能类型的选择（输出）。  在网站管理人员选择添加网站营销人员时，系统进入添加界面（输出），详情见UserManagement.Input.BasicInfo  在网站管理人员选择查询或修改客户信息时，系统进入修改界面（输出），详情见UserManagement.Input.BrowseOrChange.UserName  在查询或修改客户信息功能中，网站管理人员选择浏览功能，系统显示用户的基本信息（输出），详情见（跨用例）  在查询或修改客户的信息功能中，网站管理人员选择修改功能，系统进入修改界面（输出），详情见UserManagement.Input.UserBasicInfo |
| UserManagement.Input  UserManagement.Input.WebSaleBasicInfo  UserManagement.Input.SubmitInput  UserManagement.Input.BrowseOrChange.UserName  UserManagement.Input.UserBasicInfo  UserManagement.Input.Exit  UserManagement.Input.Show | 系统允许网站管理人员在用户管理时进行键盘输入  输入所添加网站营销人员的基本信息（输入），网站营销人员基本信息详情见UserManagement.WebSaleBasicInfo（输出）  网站管理人员输入所有信息后，提交所编辑的信息，系统检查是否有不合格的地方详情见UserManagement.Check  输入用户名并提交（输入），系统检查所输入的用户名是否存在，详情见UserManagement.Check  输入所修改的客户的基本信息（输入）,客户基本信息详情见（跨用例）（输出）  系统允许网站管理人员在编辑时离开编辑界面，系统提示是否确认离开（输出），详情见UserManagement.Confirm.Exit  系统显示已经输入的数据信息（输出） |
| UserManagement.Check.OK  UserManagement.Check.BrowseOrChange.UserName.NotExit  UserManagement.Check.BrowseOrChange.UserName.OK  UserManagement.Check.Complete | 系统检测到输入的数据均无问题，请求网站管理人员提交（输出），详情见UserManagement.Confirm  系统检测到输入的用户名不存在，提示用户名不存在（输出），并回到输入（输出），参见UserManagement.Input  输入的用户名存在（查询，逻辑文件）,系统提示网站管理人员对用户的操作（输出）,详情见UserManagement.Choose  系统检测到网站管理人员输入的信息不完整，提示信息填写不完整（输出），并回到编辑界面（输出），详情见UserManagement.Input |
| UserManagement.Confirm  UserManagement.Confirm.OK  UserManagement.Confirm.Input.Cancel  UserManagement.Confirm.Exit.OK  UserManagement.Confirm.Exit.Cancel | 系统显示需要确认的信息，要求网站管理人员确认  在输入阶段，网站管理人员核对添加信息无误，确认提交，系统提示成功并更新（输出），详情见UserManagement.Update  网站管理人员在修改和添加中核对输入后取消提交，返回输入阶段，系统回到输入界面（输出），参见UserManagement.Input  在系统提示是否确认离开时，网站管理人员确认离开，系统退出编辑，并回到主界面（输出）  在系统提示是否确认离开时，网站管理人员取消离开，系统回到编辑界面（输出），参见UserManagement.Input |
| UserManagement.Update.Add  UserManagement.Update.BrowseOrChange | 在网站管理人员提交并确认后，系统添加及更新网站营销人员信息（逻辑文件），参见UserManagement.WebSaleBasicInfo  在网站管理人员提交并确认后，系统修改已存在的客户信息（逻辑文件），参见（跨用例） |
| UserManagement.WebSaleBasicInfo.Name  UserManagement.WebSaleBasicInfo.Password | 系统允许显示和输入网站营销人员的名称（输入）  系统允许显示和输入网站营销人员的密码（输入） |