

需求度量文档

互联网酒店系统



2016-10-1

鄢煜民 顾恺嘉 何慧娴 黄潇

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. 生成订单 2

1.3.2. 撤销订单 5

1.3.3. 维护个人信息 1

1.3.4. 浏览酒店信息 1

1.3.5. 搜索酒店 2

1.3.6. 评价酒店 1

1.3.7. 注册会员 3

1.3.8. 浏览客户订单 1

1.3.9. 维护酒店信息 1

1.3.10. 浏览酒店订单 3

1.3.11. 更新客房信息 5

1.3.12. 录入客房 7

1.3.13. 执行订单 8

1.3.14. 制定酒店促销策略 1

1.3.15. 制定网站促销策略 1

1.3.16. 充值信用 1

1.3.17. 查看未执行订单 2

1.3.18. 撤销异常订单 3

1.3.19. 管理人员信息 1

1.3.20. 添加酒店 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？ | 5 |
| 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？ | 5 |
| 4 | 性能关键吗？ | 3 |
| 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？ | 1 |
| 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？ | 4 |

因此度量因子总和为44.

## 加权因子说明

因为本系统（《互联网酒店预订系统》）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。

## 总体度量统计

功能需求数量：

功能点数量：

总输入数量：

总输出数量：

总查询数量：

总逻辑文件数量：

总对外接口数量：

功能点测度总数：

总FP值 = \*(0.65 + 0.01\*45) =

## 各功能需求描述与度量

### 生成订单

输入：2

输出：8

查询：4

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 = 2\*4 + 8\*5 + 4\*4 + 4\*10 + 0\*7 = 104

FP（Create） = 104\*(0.65 + 0.01\*44) = 113.36

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Create..Cancel | 用户取消操作时，系统返回初始界面（输出：酒店信息界面） |
| Create.Overtime | 用户长时间不操作，系统提示超时（输出：超时提示界面） |
| Create.Make | 用户已选择酒店房间类型及数量（输入：类型，数量），填写好必要信息（输入：时间等），选择确定（查询） |
| Create.Make.Time | 用户选择时间与酒店信息冲突（逻辑文件），系统提示（输出：时间冲突界面）。 |
| Create.Make.Room | 用户输入房间数量大于空闲房间数量（逻辑文件），系统提示（输出：房间冲突界面） |
| Create.Make.Credit | 用户信用值小于0（逻辑文件），系统提示（输出：信用值不足界面） |
| Create.User.Info | 系统显示用户信息，确认是否为会员（输出：用户信息界面） |
| Create.User.Info.Confirm | 用户确认用户信息正确（查询） |
| Create.Order.Info | 系统显示订单信息，询问确认（输出：订单信息，询问确认界面） |
| Create.Order.Info.Confirm | 用户确认订单信息正确（查询） |
| Create.Order.Ask | 系统询问用户是否确认（输出：询问确认界面） |
| Create.Order.Confirm | 用户确认（查询） |
| Create.Create | 系统生成订单（逻辑文件） |

### 撤销订单

输入：0

输出：1

查询：3

逻辑文件：1

对外接口：0

功能点测度总数 = 0\*4 + 1\*5 + 3\*4 + 1\*10 + 0\*7 = 27

FP （Repeal）= 27\*(0.65 + 0.01\*44) = 29.43

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Repeal.Cancel | 用户取消撤销订单（查询），系统不作出修改 |
| Repeal.Repeal | 用户用户选择撤销已生成的未执行的正常订单（查询） |
| Repeal.Repeal.Ask | 系统询问确认（输出：询问确认界面） |
| Repeal.Repeal.Confirm | 用户确认（查询） |
| Repeal.CalculateCredit | 系统对信用值作出处理（逻辑文件） |

### 维护个人信息

### 浏览酒店信息

输入：3

输出：7

查询：2

逻辑文件：8

对外接口：0

功能点测度总数 = 3\*4 + 7\*5 + 2\*4 + 8\*10 + 0\*7 = 135

FP （Browse）= 135\*（0.65 + 0.01\*44） = 147.15

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Browse.Return | 用户返回（查询），系统回到上一级（输出：上一级界面） |
| Browse.ShowBDList | 系统显示商圈列表（逻辑文件）（输出：商圈列表） |
| Browse.ChooseArea | 用户选择地区（输入：地区地址） |
| Browse.ChooseBD | 用户选择商圈（输入：商圈名字） |
| Browse.ShowHotel | 系统显示酒店列表（逻辑文件）（输出：酒店列表） |
| Browse.ChooseSortord | 用户选择排序方式（逻辑文件）（输入：排序方式） |
| Browse.ChooseSortord+ | 用户已登录，系统显示的排序方式包括已预定过的酒店（逻辑文件）（输出：不同的酒店排序方式列表） |
| Browse.ShowExactHotel | 系统显示排序后的酒店列表（逻辑文件）（输出：排序后的酒店列表） |
| Browse.ShowExactHotel+ | 用户已登录，系统显示的酒店列表包括已预定过的酒店标记（逻辑文件）（输出：酒店列表加标记） |
| Browse.ChooseHotel | 用户选择某一酒店详细查看（查询） |
| Browse.ShowHotelInfo | 系统显示此酒店的地址，简介，设施服务，客房类型，价格（逻辑文件）（输出：酒店详细信息） |
| Browse.ShowHotelInfo+ | 用户已登录，系统显示的酒店信息包括在此酒店是否有订单，有什么订单（逻辑文件）（输出：酒店详细信息） |

### 搜索酒店

输入：3

输出：6

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数 = 3\*4 + 6\*5 + 6\*4 + 3\*10 + 0\*7 = 96

FP （Search）= 96\*（0.65 + 0.01\*44） = 104.64

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Search.Choose  Search.Choose.Cancel | 客户选择目标地址（输入：地区地址），目标商圈（输入：商圈名字），系统给出客户选择范围内的可选酒店（逻辑文件）（输出：酒店列表）  客户选择退出搜索（查询），系统返回主界面（输出：上一级界面） |
| Search.Write  Search.Write.Cancel  Search.Write.Valid  Search.Write.Invalid  Search.Write.Special | 客户填写酒店名称，或者选择星级，或者选择评分区间，或者选择房间（类型，原始价格区间，有空房期间（房间数量，入住日期，退房日期））（输入：查询信息），然后确认搜索（查询）  客户取消填写酒店信息（查询），系统返回Search.Choose（输出：初始界面）  客户输入的信息内容和格式均为正确格式，系统根据条件显示出符合的酒店列表（逻辑文件）（输出：酒店列表）  客户输入的信息不正确（逻辑文件），系统提示搜索无效，并要求重新输入正确的信息（输出：提示无效界面）  客户在搜索查看时可以选择查看自己已预订的酒店（查询） |
| Search.Look  Search.Look.Cancel | 客户选择想要查看的酒店（查询），系统显示该酒店的详细信息（输出：酒店详细信息）  客户取消查看该酒店信息（查询），系统作出响应，参见Search.Write |
| Search.Choose  Search.Choose.Cancel | 客户选择目标地址（输入：地区地址），目标商圈（输入：商圈名字），系统给出客户选择范围内的可选酒店（逻辑文件）（输出：酒店列表）  客户选择退出搜索（查询），系统返回主界面（输出：上一级界面） |
| Search.Write  Search.Write.Cancel  Search.Write.Valid  Search.Write.Invalid  Search.Write.Special | 客户填写酒店名称，或者选择星级，或者选择评分区间，或者选择房间（类型，原始价格区间，有空房期间（房间数量，入住日期，退房日期））（输入：查询信息），然后确认搜索（查询）  客户取消填写酒店信息（查询），系统返回Search.Choose（输出：初始界面）  客户输入的信息内容和格式均为正确格式，系统根据条件显示出符合的酒店列表（逻辑文件）（输出：酒店列表）  客户输入的信息不正确（逻辑文件），系统提示搜索无效，并要求重新输入正确的信息（输出：提示无效界面）  客户在搜索查看时可以选择查看自己已预订的酒店（查询） |
| Search.Look  Search.Look.Cancel | 客户选择想要查看的酒店（查询），系统显示该酒店的详细信息（输出：酒店详细信息）  客户取消查看该酒店信息（查询），系统作出响应，参见Search.Write |

### 评价酒店

输入：2

输出：4

查询：9

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 = 2\*4 + 4\*5 + 9\*4 + 4\*10 + 0\*7 = 104

FP （Evaluate）= 104\*（0.65 + 0.01\*44） = 113.36

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Evaluate.Request  Evaluate.Request.Cancel  Evaluate.Request.Cancel.Confirm  Evaluate.Request.Cancel.Cancel  Evaluate.Request.Choose | 客户发起评价酒店的请求（查询），系统响应并列出客户的未评论订单列表（逻辑文件）（输出）  客户选择已经完成订单，选择不填写酒店评价（查询），系统提示客户确认放弃，确认后系统不再提醒  客户选择确认放弃（查询），系统应从未评价订单列表中删除该订单选项（逻辑文件）并更新未评论订单列表信息（输出）  客户取消放弃评价(查询)，系统回到上一级目录  客户选择想要评价的订单（查询），系统响应并提示客户输入评分 |
| Evaluate.Mark  Evaluate.Mark.Invalid  Evaluate.Mark.Valid  Evaluate.Mark. Cancel | 系统应允许客户输入评分（输入）  客户输入错误的评分并确认（查询），如格式不对，输入大写中文分数，分数超过满分上限等。系统提示输入无效，给出正确的格式和分值范围，提示客户重新输入  客户输入正确的评分，系统提示评分成功，保存评分，并提示客户输入评论  客户放弃评分（查询），系统显示未评价订单列表 |
| Evaluate.Comment  Evaluate.Comment.Cancel | 客户输入评论（输入）并确定评论（查询），系统提示评论成功，同时保存评论信息（逻辑文件），将该订单从未评论订单列表中删除（逻辑文件）并显示未评论订单列表（输出）  客户放弃评论（查询），系统取消评论操作，并显示未评价订单列表（输出） |

### 注册会员

### 浏览客户订单

输入：0

输出：4

查询：5

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数 = 0\*4 + 4\*5 + 5\*4 + 2\*10 + 0\*7 = 60

FP （Scan）= 60\*（0.65 + 0.01\*44） = 65.4

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Scan.Request | 客户登陆了自己的帐号，发出浏览订单的请求（查询），然后等待系统响应 |
| Scan.Request.Cancel | 客户取消浏览订单（查询），系统返回主界面（输出） |
| Scan.Choose | 客户选择（查询）想要浏览的订单类型之后（逻辑文件），系统显示（输出）出该类型下的所有与该客户有关的订单信息 |
| Scan.Choose.Choose | 客户选择（查询）想要浏览的订单之后（逻辑文件），系统显示出该订单的详细信息（输出） |
| Scan.Choose.Cancel | 客户选择取消（查询）浏览该类别订单，系统返回订单类别界面（输出） |
| Scan.Request | 客户登陆了自己的帐号，发出浏览订单的请求，然后等待系统响应 |
| Scan.Request.Cancel | 客户取消浏览订单，系统返回主界面 |

### 维护酒店信息

### 浏览酒店订单

### 更新客房信息

输入：1

输出：8

查询：6

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 8\*5 + 6\*4 + 3\*10 + 0\*7 = 98

FP （Update）= 98\*（0.65 + 0.01\*44） = 106.82

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Update.Input | 系统应该允许酒店工作人员在更新客房信息中进行键盘和鼠标输入 |
| Update.Input.Room | 在酒店工作人员请求（查询）输入房间号（输入）时，系统要显示房间信息，参见Update.Room |
| Update.Input.Select | 在酒店工作人员点击房间（查询）后，系统要显示房间信息（输出），参见Update.Room |
| Update.Input.Confirm | 在酒店工作人员首次点击确认更新按钮（查询）时，系统要提示再次确认（输出），参见Update.Confirm |
| Update.Input.End | 在酒店工作人员再次点击确认按钮（查询）时，系统要结束一个更新客房信息任务，参见Update.End |
| Update.Input.Cancle | 在酒店工作人员点击取消按钮（查询）后，系统关闭执行任务返回初始界面（输出） |
| Update.Input.Invalid | 在酒店工作人员输入其他标识时，系统不予响应 |
| Update.Room | 在更新客房信息任务最开始时请求输入房间号或直接选择房间，系统要允许酒店工作人员进行输入或选择 |
| Update.Room.Cancle | 在酒店工作人员取消房间号输入（查询）时，系统关闭房间号输入任务，返回初始界面（输出） |
| Update.Room.Valid | 在酒店工作人员输入房间号（逻辑文件）时，系统显示房间信息 |
| Update.Room.Invalid | 在酒店工作人员输入其他输入时，系统提示输入错误（输出） |
| Update.End.Null | 在酒店工作人员未更新房间状态就点击结束按钮时，系统关闭更新房间信息任务不做任何处理（输出） |
| Update.End.Room | 在完成更新房间状态后再次确认时，系统要处理结束更新客房信息任务（输出） |
| Update.Confirm | 系统应该允许酒店工作人员确认更新客房信息任务的完成情况 |
| Update.Confirm.Timeout | 在更新客房信息开始半个小时还没有接到酒店工作人员请求时，系统取消更新客房信息任务（输出） |
| Update.Confirm.Confirm.Update | 在酒店工作人员再次确认更新客房信息任务完成时，系统结束更新客房信息任务并更新数据，参见Execute.Update |
| Update.Confirm.Confirm.Close | 在酒店工作人员再次确认更新任务完成时，系统关闭更新客房信息任务，参见Execute.End |
| Update.Update | 系统更新房间信息（逻辑文件） |
| Update.Update.List | 系统更新酒店客房列表（逻辑文件） |

### 录入客房

输入：1

输出：7

查询：4

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 7\*5 + 4\*4 + 2\*10 + 0\*7 = 75

FP （Import）= 75\*（0.65 + 0.01\*44） = 81.75

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Import.Input | 系统应该允许酒店工作人员在录入客房中进行鼠标和键盘输入 |
| Import.Information | 系统应该允许酒店工作人员输入需要录入客房的具体信息（输入） |
| Import.Input.Confirm | 在酒店工作人员首次点击确认录入按钮（查询）时，系统要提示再次确认（输出），参见Update.Confirm |
| Import.Input.Cancle | 在酒店工作人员请求（查询）取消录入客房任务时，系统关闭录入客房任务（输出） |
| Import.Input.Confirm | 系统应该允许酒店工作人员确认录入客房任务的完成情况 |
| Import.Input.End | 在酒店工作人员再次点击确认按钮（查询）时，系统要结束一个录入客房任务，参见Update.End |
| Import.Input.Cancle | 在酒店工作人员点击取消按钮（查询）后，系统关闭执行任务返回初始界面（输出） |
| Import.Input.Invalid | 在酒店工作人员输入其他标识时，系统提示错误并要求重新输入（输出） |
| Import.End.Null | 在酒店工作人员未确认录入客房就点击结束按钮时，系统关闭录入客房任务不做任何处理（输出） |
| Import.End | 在完成录入客房后再次确认时，系统要处理结束更新客房信息任务（输出） |
| Import.Confirm | 系统应该允许酒店工作人员确认录入客房任务的完成情况 |
| Import.Confirm.Timeout | 在录入客房开始半个小时还没有接到酒店工作人员请求时，系统取消录入客房任务（输出） |
| Import.Confirm.Confirm.Update | 在酒店工作人员再次确认录入客房任务结束时，系统更新数据，参见Import.Update |
| Import.Confirm.Confirm.Close | 在酒店工作人员再次确认录入客房任务完成时，系统关闭更新客房信息任务，参见Execute.End |
| Import.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 |
| Import.Update.Import | 系统更新本次录入客房信息（逻辑文件） |
| Import.Update.List | 系统更新酒店客房列表（逻辑文件） |

### 执行订单

输入：1

输出：7

查询：6

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 7\*5 + 6\*4 + 4\*10 + 0\*7 = 103

FP （Execute）= 103\*（0.65 + 0.01\*44） = 112.27

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Execute.Input | 系统应该允许酒店工作人员在订单执行（输出：执行订单主界面）中进行键盘和鼠标输入 |
| Execute.Input.Order | 在酒店工作人员请求输入（查询）订单号（输入）时，系统要显示订单信息（输出），参见Execute.Order |
| Execute.Input.Select | 在酒店工作人员点击（查询）订单后，系统要显示订单信息，参见Execute.Order |
| Execute.Input.Confirm | 在酒店工作人员首次点击确认执行按钮（查询）时，系统要提示再次确认（输出），参见Execute.Confirm |
| Execute.Input.End | 在酒店工作人员再次点击确认按钮（查询）时，系统要结束一个执行订单任务（输出），参见Execute.End |
| Execute.Input.Cancle | 在酒店工作人员点击取消按钮（查询）后，系统关闭执行任务返回初始界面（输出） |
| Execute.Input.Invalid | 在酒店工作人员输入其他标识时，系统不予响应 |
| Execute.Order | 在执行订单任务最开始时请求输入订单号或直接选择订单，系统要允许酒店工作人员进行输入或选择 |
| Execute.Order.Cancle | 在酒店工作人员取消订单号输入（查询）时，系统关闭订单号输入任务，返回初始界面 |
| Execute.Order.Valid | 在酒店工作人员输入订单号（逻辑文件）时，系统显示该订单以及下单客户的信息 |
| Execute.Order.Invalid | 在酒店工作人员输入其他输入时，系统提示输入错误 |
| Execute.End.Null  Execute.End.Order | 在酒店工作人员未改变订单状态就点击结束按钮时，系统关闭订单执行任务不做任何处理  在更新订单状态为已执行后再次确认时，系统要处理结束执行订单任务 |
| Execute.Credit | 系统显示信用更新数据（输出） |
| Execute.Credit.List | 显示信用更新信息3秒之后，系统返回订单信息显示界面 |
| Execute.Confirm | 系统应该允许酒店工作人员确认订单执行任务的完成情况 |
| Execute.Confirm.Timeout | 在订单执行开始半个小时还没有接到酒店工作人员请求时，系统取消执行订单任务（输出） |
| Execute.Confirm.Confirm.Update | 在酒店工作人员再次确认执行订单任务完成时，系统结束执行订单任务并更新数据，参见Execute.Update |
| Execute.Confirm.Confirm.Close | 在酒店工作人员再次确认销售任务完成时，系统关闭执行订单任务，参见Execute.End |
| Execute.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 |
| Execute.Update.Credit | 系统更新用户信用值（逻辑文件） |
| Execute.Update.Hotel | 系统更新酒店订单信息（逻辑文件） |
| Execute.Update.Client | 系统更新客户订单状态（逻辑文件） |

### 制定酒店促销策略

### 制定网站促销策略

### 充值信用

### 查看未执行订单

### 撤销异常订单

输入：1

输出：5

查询：3

逻辑文件：3

对外接口：0

功能点测度总数 = 1\*4 + 5\*5 + 3\*4 + 3\*10 + 0\*7 = 71

FP （Revoke）= 71\*（0.65 + 0.01\*45） = 77.39

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Revoke.Input | 系统应该允许网站营销人员进行键盘操作 |
| Revoke.Input.Invalid | 在网站营销人员输入不存在的订单编号时（输入），系统提示输入无效 |
| Revoke.Input.Valid | 在网站营销人员输入的订单编号有效时，系统显示订单信息（逻辑文件）（输出） |
| Revoke.Cancel | 当网站营销人员发出取消请求时（查询），订单不做任何逻辑处理，系统应关闭当前撤销服务，返回上一级界面（输出） |
| Revoke.Choose | 系统应该显示可选择的恢复比例（输出），系统应允许网站营销人员选择上述比例（查询） |
| Revoke.Confirm.Update | 网站营销人员确认撤销订单（查询），系统应更新重要数据，并显示撤销后订单信息。（输出）  参见Revoke.Update |
| Revoke.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 |
| Revoke.Update.Credit | 系统更新信用信息（逻辑文件） |
| Revoke.Update.Order | 系统更新订单信息（逻辑文件） |
| Revoke.OutTime | 网站营销人员撤销操作超时，系统取消撤销操作并回到网站营销人员初始操作界面（输出） |

### 管理人员信息

输入：3

输出：6

查询：8

逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数 = 3\*4 + 6\*5 + 8\*4 + 2\*10 + 0\*7 = 94

FP （Admin）= 94\*（0.65 + 0.01\*44） = 102.46

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Admin.Input | 系统允许网站管理人员进行键盘和鼠标输入和操作 |
| Admin.Cancel | 当管理员发出取消请求时（查询），系统不做任何逻辑处理，返回网站管理人员初始操作界面（输出） |
| Admin.Add | 系统应该允许管理员添加网站营销人员 |
| Admin.Add.Start | 当管理员发出添加用户请求的时候（查询），系统显示添加用户界面(输出) |
| Admin.Add.Info.Invlid | 当输入的信息中（输入），存在不合法的信息时，系统应提示错误 |
| Admin.Add.Confirm | 当网站管理人员确认添加时（查询），系统应更新重要数据，并显示所添加管理人员详细信息（输出）  参见Admin.Update |
| Admin.Query | 系统应允许管理员查询系统用户信息（查询） |
| Admin.Query.Num | 当网站管理人员选择通过编号查找（查询），系统应弹出编号输入窗口（输入） |
| Admin.Query.Num.Invalid | 当不存在该编号系统用户时，系统提示错误 |
| Admin.Query.Info | 当输入编号正确时，系统显示人员详细信息（输出）（逻辑文件） |
| Admin.Query.Hotel | 当网站管理人员选择通过酒店查找时（查询），系统应显示酒店搜索界面  参见Query.Hotel |
| Admin.Query.Modify | 当网站管理人员选择修改时（查询），系统应允许网站管理人员修改  参见Admin.Modify |
| Admin.Modify | 系统应该允许网站管理人员修改用户信息 |
| Admin.Modify.Start | 网站管理人员发出修改请求，系统显示网站管理人员修改用户界面（输出） |
| Admin.Modify.Edit | 系统应该允许网站管理人员任意编辑所有信息(输入) |
| Admin.Modify.Invalid | 输入信息不合法，系统提示错误，要求重新输入或取消 |
| Adimin.Modify.Null | 当网站管理人员不改变任何项的信息时，系统不做任何逻辑处理 |
| Admin.Modify.Blank | 当网站管理人员提交的表格有空缺项，系统提示有空缺，并要求补全 |
| Admin.Modify.Confirm | 当网站管理人员确认完成修改信息时（查询），系统应更新重要数据，并显示修改后人员信息（输出）  参见Admin.Update |
| Admin.Update | 系统保存并更新人员信息（逻辑文件） |

### 添加酒店

输入：2

输出：10

查询：8

逻辑文件：4

对外接口：0

功能点测度总数 = 2\*4 + 10\*5 + 8\*4 + 4\*10 + 0\*7 = 130

FP （Add）= 130\*（0.65 + 0.01\*44） = 141.7

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 需求描述与度量 |
| Add.Input | 系统应该允许网站管理人员在酒店信息界面(输出)、酒店工作人员信息界面（输出）进行键盘输入和鼠标操作 |
| Add.Input.EditHotelInfo | 系统应允许网站管理人员编辑酒店信息（输入） |
| Add.Input.EditHotelInfo.Reset | 网站管理人员发出重置当前编辑酒店信息命令时(查询)，系统应将当前酒店信息全部清空 |
| Add.Confirm.HotelInfo | 系统应允许网站管理人员确认录入酒店信息（查询），系统应该在确认后显示酒店工作人员信息界面（输出）（逻辑文件） |
| Add.Input.EditWorkerInfo | 系统应允许网站管理人员编辑酒店工作人员信息（输入） |
| Add.Input.EditWorkerInfo.Cancel | 网站管理人员发出取消编辑酒店工作人员信息命令时（查询），系统应不对酒店工作人员信息做任何更新，并回到上一级界面 |
| Add.Input.EditWorkerInfo.Reset | 网站管理人员发出重置当前所编辑酒店工作人员信息命令时（查询），系统应将当前酒店工作人员信息全部清空 |
| Add.Confirm.WorkerInfo | 系统应允许网站管理人员确认录入酒店工作人员信息（查询），系统应在确认录入后提示是否添加酒店 |
| Add.Invalid | 系统应验证每个信息的数据完整性和一致性 |
| Add.Invalid.Hotel | 在输入的酒店信息不全或者不符合规格时，系统提示酒店信息输入格式错误（输出） |
| Add.Invalid.Worker | 在输入的酒店工作人员信息不全或者不符合规格时，系统提示酒店工作人员信息输入格式错误（输出） |
| Add.Blank | 当网站管理人员提交的表格有空缺项，系统提示有空缺（输出），并要求补全 |
| Add.Cancel | 当网站管理人员发出取消添加请求时（查询），系统应不对该信息做任何更新，系统应该关闭当前添加服务（输出），同时应回到网站管理人员开始操作界面 |
| Add.Confirm.ConfirmToAdd | 系统应允许网站管理人员确认添加酒店（查询），系统应显示添加的酒店的信息（输出），同时系统应更新重要数据（逻辑文件）。  参见Add.Update |
| Add.Confirm.Cancel | 网站管理人员取消确认添加酒店（查询），系统应回到酒店工作人员信息填写界面且信息不清空(输出) |
| Add.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 |
| Add.Update.HotelInfo | 系统更新酒店信息（逻辑文件） |
| Add.Update.WorkerInfo | 系统更新酒店工作人员信息（逻辑文件） |
| Add.TimeOut | 网站管理员操作超时，系统撤销当前操作（输出） |