**UC13 更新入住信息**

|  |  |
| --- | --- |
| CheckIn.Cancel | 在酒店工作人员请求取消更新（查询）时，系统关闭更新入住信息任务 |
| CheckIn.Print.CheckInList | 当酒店工作人员请求更新入住信息（查询）时，系统显示入住信息列表（内部逻辑文件），每条入住信息（内部逻辑文件）包括房间类型，入住时间和预计离开时间 |
| CheckIn.NewCheckIn | 当酒店工作人员请求添加入住信息（查询）时，系统在入住信息列表中增加新的入住信息，并标记为“New”状态 |
| CheckIn.Edit | 系统应当允许酒店工作人员编辑（输入）列表中状态为“New”状态的入住信息 |
| CheckIn.Del | 系统应当允许移除（查询）指定的入住信息 |
| CheckIn.Confirm | 系统应当允许酒店工作人员确认更新入住信息并结束（输入） |
| CheckIn.Confirm.Valid | 当入住信息列表中所有为“New”状态的入住信息都通过检查时，系统更新入住信息和空房信息，显示操作成功并关闭任务，参见Update和Close.Print |
| CheckIn.Confirm.InValid | 当入住信息列表中所有为“New”状态的入住信息没有通过检查时，系统提示输入信息不完整或不正确（输出） |
| CheckIn.Valid | 系统应当验证每一条入住信息的完整性和一致性 |
| CheckIn.Valid.RoomType | 当房间类型为空，或房间类型与可用客房中的房间类型不符，或该时间与实际存在时间不符，系统提示房间类型错误，验证不通过 |
| CheckIn.Valid.TimeFormat | 当入住时间或预计离开时间的时间格式与YYYY-MM-DD-hh-mm不符，系统提示输入时间错误，则验证不通过 |
| CheckIn.Valid.TimeSequence | 当预计离开时间不大于入住时间，系统提示时间顺序错误，则验证不通过 |
| CheckIn.Valid.SpareRoom | 当该空房信息中没有该房间类型，系统提示该房间类型已无空房，则验证不通过 |
| CheckIn.Select.UpdateSpareRoom.Valid | 当酒店工作人员选择更新空房信息（查询）时，系统更新空房信息，参见Update.SpareRoom |
| CheckIn.Select.UpdateSpareRoom.InValid | 当酒店工作人员选择不更新空方信息（查询）时，系统直接关闭更新任务，参见Close |
| CheckIn.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 |
| CheckIn.Update.CheckInList | 系统更新入住信息列表 |
| CheckIn.Update.SpareRoom | 当酒店工作人员请求更新空房信息（查询）时，系统更新空房信息，并显示更新空房信息成功，更新后结束更新任务详见Close.Print |
| CheckIn.Close.Print | 系统显示更新入住信息任务成功（输出），并关闭更新任务 |
| CheckIn.Close | 系统关闭更新任务 |

功能需求测度值：

输入：2

输出：2

查询：7

对外接口：0

功能点测度总数：78

FP：78\*(0.65+0.01\*22)=67.86

场景数：6

**UC14 更新退房信息**

|  |  |
| --- | --- |
| CheckOut.Cancel | 在酒店工作人员请求取消更新（查询）时，系统关闭更新入住信息任务 |
| CheckOut.Print.CheckOutList | 当酒店工作人员请求更新退房信息（查询）时，系统显示退房信息列表（内部逻辑文件），每条退房信息（内部逻辑文件）包括房间类型，实际退房时间 |
| CheckOut.NewCheckOut | 当酒店工作人员请求添加退房信息（查询）时，系统在退房信息列表中增加新的退房信息，并标记为“New”状态 |
| CheckOut.Edit | 系统应当允许酒店工作人员编辑（输入）列表中状态为“New”状态的退房信息 |
| CheckOut.Del | 系统应当允许移除（查询）指定的入住信息 |
| CheckOut.Confirm | 系统应当允许酒店工作人员确认更新退房信息并结束（输入） |
| CheckOut.Confirm.Valid | 当退房信息列表中所有为“New”状态的退房信息都通过检查时，系统更新退房信息和空房信息，显示操作成功并关闭任务,参见Update和Close.Print |
| CheckOut.Confirm.InValid | 当退房信息列表中所有为“New”状态的退房信息没有通过检查时，系统提示输入信息不完整或不正确（输出） |
| CheckOut.Valid | 系统应当验证每一条入住信息的完整性和一致性 |
| CheckOut.Valid.TimeFomat | 当实际离开时间格式与YYYY-MM-DD-hh-mm不符，或该时间与实际存在时间不符，系统提示时间格式错误，则验证不通过 |
| CheckOut.Valid.RoomType | 当房间类型为空，或房间类型与可用客房中的房间类型不符，系统提示房间类型错误，验证不通过 |
| CheckOut.Valid.SpareRoom | 系统检查空房信息，当该房间类型的空房数量等于可用客房的该房间类型数量，则验证不通过 |
| CheckOut.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 |
| CheckOut.Update.CheckOutList | 系统更新退房列表 |
| CheckOut.Update.SpareRoom | 系统更新空房信息，之后关闭更新任务，详见Close.Print |
| CheckIn.Close.Print | 系统显示更新退房信息任务成功（输出），并关闭更新任务 |
| CheckIn.Close | 系统关闭更新任务 |

功能需求测度值：

输入：2

输出：2

查询：4

内部逻辑文件：2

对外接口：0

功能点测度总数：54

FP：54\*(0.65+0.01\*22)=46.98

场景数：5

**UC16 订单执行**

|  |  |
| --- | --- |
| ExecuteOrder.Cancel | 当酒店工作人员取消执行（查询）时，系统关闭执行任务，参见Close |
| ExecuteOrder.Browse | 系统允许酒店工作人员发起浏览操作（查询） |
| ExecuteOrder.Browse.UnexcutedOrderList | 当酒店工作人员选择浏览未执行订单时，系统显示未执行订单列表，参见ExcutedOrder.UnexcutedOrderList |
| ExecuteOrder.Browse.AbnormalOrderList | 当酒店工作人员选择浏览异常订单时，系统显示未执行订单列表，参见ExcutedOrder.AbnormalOrderLis |
| ExcutedOrder.OrderList | 系统显示订单列表（内部逻辑文件） |
| ExcutedOrder.UnexcutedOrderList | 系统显示未执行订单列表（内部逻辑文件），未执行订单列表包括每条未执行订单的订单简要信息，订单简要信息参见Order.Brief |
| ExcutedOrder.AbnormalOrderList | 系统显示异常订单列表（内部逻辑文件），异常订单列表包括每条异常订单的订单简要信息，订单简要信息参见Order.detail |
| ExcutedOrder.Order.Brief | 系统显示订单列表中的每一条订单简要信息（内部逻辑文件），订单简要信息包括酒店名称、酒店地址、开始时间、退房时间、客房类型及数量和总价 |
| ExcutedOrder.Order.Select | 系统允许酒店工作人员在订单列表中选择某订单（查询），并显示订单详细信息，参见Order.Detail |
| ExecuteOrder.Order.Detail | 系统显示订单详细信息（内部逻辑文件），包括订单简要信息以及订单生成时间、订单号、最晚订单执行时间、预计入住人数、有无儿童、是否享受折扣、订单状态和评价状态，系统还会显示可对订单执行的操作，如执行订单，参见Order.Execution |
| ExecuteOrder.Order.Execution | 系统允许酒店工作人员执行订单（查询），即将该已执行订单或异常订单变成已执行订单,即更新该订单状态，参见Update.OrderState |
| ExecuteOrder.Search.OrderNum | 系统允许酒店工作人员发起用订单号搜索（查询）该订单列表的操作，当酒店工作人员选择用订单号搜索订单，系统允许客户输入订单号 |
| ExecuteOrder.Search.OrderNum.Valid | 酒店工作人员输入订单号（输入）之后，系统用该订单号检索对应订单，当成功检索到对应订单，搜索成功（输出） |
| ExecuteOrder.Search.OrderNum.Valid | 酒店工作人员输入订单号之后，系统用该订单号检索对应订单，当列表中不存在该订单号的订单，则搜索失败 |
| ExecuteOrder.Confirm.execution | 系统允许酒店工作人员确认执行订单（查询）并结束该任务，在酒店工作人员确认执行后，更新订单状态，并更新订单列表和客户的信用值，参见Update.OrderState,Update.OrderList和Update.CreditValue，然后关闭任务，参见Close.Print |
| ExecuteOrder.Update.OrderState | 更新订单状态，即将已执行订单或异常订单变成已执行状态 |
| ExecuteOrder.Update.OrderList | 更新订单列表，将执行后的订单从原订单列表中移除，放到已执行订单列表中 |
| ExecuteOrder.Update.CreditValue | 更新该客户的信用值，为该客户增加与订单金额等值的信用值 |
| ExecuteOrder.Close.Print | 系统显示执行成功，以及该订单的金额和是否享受折扣，然后关闭执行任务（输出） |
| ExecuteOrder,Close | 系统关闭执行任务 |

功能需求测度值：

输入：1

输出：2

查询：6

内部逻辑文件：5

对外接口：0

功能点测度总数：88

FP：88\*(0.65+0.01\*22)=76.56

场景数：6

**UC18 制定酒店促销策略（折扣制定）**

|  |  |
| --- | --- |
| HotelPromotion.Cancel | 当酒店工作人员取消制定策略（查询）时，系统关闭制定任务 |
| HotelPromotion.Select | 在酒店工作人员请求（查询）制定促销策略（内部逻辑文件）时，系统提供四种促销策略供酒店工作人员选择，即生日特惠折扣，多房间预订折扣，合作企业折扣，特定期间折扣 |
| HotelPromotion.Print.DiscountList | 当酒店工作人员选择某种促销策略（查询）时，系统显示该促销策略的折扣列表（内部逻辑文件\*4） |
| HotelPromotion.New | 在酒店工作人员请求增加新的促销策略（查询）时，系统在该促销策略折扣列表中增加新的促销策略，并标记为“New”状态 |
| HotelPromotion.Edit | 系统应当允许酒店工作人员编辑（查询）折扣列表中状态为“New”的折扣 |
| HotelPromotion.Del | 在酒店工作人员请求删除（查询）已有的折扣时，系统在该促销策略折扣列表中移除指定的促销策略 |
| HotelPromotion.Input | 系统允许酒店工作人员输入相关的折扣信息（输入） |
| HotelPromotion.Input.BirthdayDiscount | 系统允许酒店工作人员输入生日特惠折扣信息（内部逻辑文件），包括折扣名称，折扣百分比 |
| HotelPromotion.Input.MultiRoomDiscount | 系统允许酒店工作人员输入多房间预订折扣信息（内部逻辑文件），包括最少房间数，折扣名称，折扣百分比 |
| HotelPromotion.Input.CooperationEnterpriseDisount | 系统允许酒店工作人员输入合作企业折扣信息（内部逻辑文件），包括合作企业名称，验证码，折扣名称，折扣百分比 |
| HotelPromotion.Input.SpecificTimeDiscount | 系统允许酒店工作人员输入特定期间折扣信息（内部逻辑文件），包括开始时间，结束时间，折扣名称，折扣百分比 |
| HotelPromotion.Confirm | 系统允许酒店工作人员确认制定该促销策略并结束（查询） |
| HotelPromotion.Confirm.Valid | 在促销列表中所有“New”状态策略数据都通过检查时，系统更新促销策略列表，关闭促销策略制定任务，详见Update.DiscountList,Close.Print |
| HotelPromotion.Confirm.InValid | 在促销列表中“New”状态策略数据没有全部通过检查时，系统提示有促销策略数据不完整或不正确（输出） |
| HotelPromotion.Valid | 系统应该验证每个促销策略的数据完整性和一致性 |
| HotelPromotion.Valid.Discount | 在促销策略信息的折扣百分比的输入数字不满足0<x<100时，系统提示折扣百分比不正确，验证不通过 |
| HotelPromotion.Valid.NameOfDiscount | 在折扣名称包含非法字符（空格或标点符号如、等），系统提示折扣名称格式不正确，验证不通过 |
| HotelPromotion.Valid.MinRoomNum | 在输入的最少房间数不大于0或大于可用客房数量时，系统提示最少房间数不正确，验证不通过 |
| HotelPromotion.Valid.NameOfEnterprise | 在输入的合作企业名称包含非法字符（空格或标点符号）时，系统提示合作企业名称格式不正确，验证不通过 |
| HotelPromotion.Valid.SecurityCode | 在验证码包含非法字符（数字和字母以外）时，系统提示验证码格式不正确，验证不通过 |
| HotelPromotion.Valid.StartTime | 当开始时间格式与YYYY-MM-DD-hh-mm不符，或该时间与实际存在时间不符，系统提示时间格式错误，则验证不通过 |
| HotelPromotion.Valid.EndTime | 当结束时间格式与YYYY-MM-DD-hh-mm不符，或该时间与实际存在时间不符，系统提示时间格式错误，则验证不通过 |
| HotelPromotion.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，重要数据包括全部促销策略类型的折扣列表，以及享受该折扣的订单金额 |
| HotelPromotion.Update.BirthdayDiscountList | 更新生日特惠折扣列表 |
| HotelPromotion.Update.MultiRoomDiscountList | 更新多房间预订折扣列表 |
| HotelPromotion.Update.CooperationEnterpriseDisountList | 更新合作企业折扣列表 |
| HotelPromotion.Update.SpecificTimeDiscountList | 更新特定期间折扣列表 |
| HotelPromotion.Close.Print | 系统显示促销策略制定成功，并关闭制定任务（输出） |
| HotelPromotion..Close | 系统关闭制定任务 |

功能需求测度值：

输入：1

输出：2

查询：7

内部逻辑文件：9

对外接口：0

功能点测度总数：132

FP：132\*(0.65+0.01\*22)=114.84

场景数：21

**UC19 制定网站营销策略**

|  |  |
| --- | --- |
| WebMarketStategy.Cancel | 当网站营销人员取消制定策略（查询）时，系统关闭制定任务 |
| WebMarketStategy.Select | 在网站营销人员请求制定营销策略（查询）时，系统提供三种营销策略供网站营销人员选择 |
| WebMarketStategy.Print.DiscountList | 当网站营销人员选择某种营销策略（查询）时，系统显示该营销策略的折扣列表（内部逻辑文件\*3） |
| WebMarketStategy.New | 在网站营销人员请求增加（查询）新的营销策略（内部逻辑文件）时，系统在该营销策略折扣列表中增加新的营销策略，并标记为“New”状态 |
| WebMarketStategy.Edit | 系统应当允许网站营销人员编辑（查询）折扣列表中状态为“New”的折扣 |
| WebMarketStategy.Del | 在网站营销人员请求删除（查询）已有的折扣时，系统在该营销策略折扣列表中移除指定的促销策略 |
| WebMarketStategy.Input | 系统允许网站营销人员输入相关的折扣信息（输入） |
| WebMarketStategy.Input.SpecificTimeDiscount | 系统允许网站营销人员输入特定期间折扣信息（内部逻辑文件），包括开始时间，结束时间，折扣名称，折扣百分比 |
| WebMarketStategy.Input.VipTradeAreaDiscount | 系统允许网站营销人员输入VIP会员特定商圈专属折扣信息（内部逻辑文件），包括折扣名称，会员等级，商圈名称，折扣百分比 |
| WebMarketStategy.Input.MemberRankDiscount | 系统允许网站营销人员输入会员等级折扣信息（内部逻辑文件），包括合作企业名称，验证码，折扣名称，折扣百分比 |
| WebMarketStategy.Confirm | 系统允许网站营销人员确认制定该营销策略并结束（查询） |
| WebMarketStategy.Confirm.Valid | 在营销列表中所有“New”状态策略数据都通过检查时，系统更新营销策略列表，关闭营销策略制定任务，详见Updatet,和Close.Print |
| WebMarketStategy.Confirm.InValid | 在营销列表中“New”状态策略数据没有全部通过检查时，系统提示有营销策略数据不完整或不正确（输出） |
| WebMarketStategy.Valid | 系统应该验证每个促销策略的数据完整性和一致性 |
| WebMarketStategy.Valid.NameOfDiscount | 参见HotelPromotion.Valid.NameOfDiscount |
| WebMarketStategy.Valid.Discount | 参见HotelPromotion.Valid.Discount |
| WebMarketStategy.Valid.StartTime | 参见HotelPromotion.Valid.StartTime |
| WebMarketStategy.Valid.EndTime | 参见HotelPromotion.Valid.EndTime |
| WebMarketStategy.Valid.MemberRankOfVipTradeAreaDiscount | 当VIP会员等级小于0或大于最大VIP会员等级时，系统提示VIP会员等级超出范围，验证不通过 |
| WebMarketStategy.Valid.MemberRankOfMemberRankDiscount | 当普通会员等级小于0或大于最大普通会员等级时，系统提示普通会员等级超出范围，验证不通过 |
| WebMarketStategy.Valid.NameOfTradeAreaOfMemberRankDiscount | 当商圈名称在已存在的商圈列表中找不到，系统提示该商圈不存在，验证不通过 |
| WebMarketStategy.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，重要数据包括全部营销策略类型的折扣列表，以及享受该折扣的订单金额 |
| WebMarketStategy.Update.SpecificTimeDiscountList | 系统更新特定期间预订折扣列表 |
| WebMarketStategy.Update.VipTradeAreaDiscountList | 系统更新VIP会员特定商圈专属折扣列表 |
| WebMarketStategy.Update.MemberRankDiscountList | 系统更新会员等级折扣列表 |
| WebMarketStategy.Close.Print | 系统显示营销策略制定成功，并关闭制定任务（输出） |
| WebMarketStategy.Close | 系统关闭制定任务 |

功能需求测度值：

输入：1

输出：2

查询：7

内部逻辑文件：7

对外接口：0

功能点测度总数：112

FP：112\*(0.65+0.01\*22)=97.44

场景数：17