5.3业务逻辑层的分解

业务逻辑层包括多个针对界面的逻辑处理对象。例如，userbl对象负责处理用户导航界面、用户信息界面、酒店浏览界面等的业务逻辑，orderbl负责处理用户信息浏览、订单信息浏览等界面的业务逻辑。业务逻辑层的设计如图5-3-1所示。

图5-3-1业务逻辑层的设计

业务逻辑层模块的职责如表5-3-1-1所示

表5-3-1-1业务逻辑层模块的职责

5.3.2业务逻辑层模块的接口规范

业务逻辑层的接口规范如下表所示。

userbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口类 | 方法 | 类型 | 详细信息 |
| LoginInputBLService | LogIn | 语法 | Public boolean LogIn(LoginInputVo vo); |
| 前置条件 | 程序已经启动。 |
| 后置条件 | 系统检查输入账号和密码信息，加载界面。 |
| LogOut | 语法 | Public boolean LogOut(); |
| 前置条件 | 当前用户已经登录。 |
| 后置条件 | 返回登录界面。 |
| Register | 语法 | Public boolean Register(LoginInputVo vo); |
| 前置条件 | 程序已经启动。 |
| 后置条件 | 返回注册结果。 |
| CustomerIndividualInformationManagementBLService | IndividualBaseInfoInquiry | 语法 | Public CustomerInfoVo IndividualBaseInfolnquiry(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 客户要求查看个人基本信息。 |
| 后置条件 | 系统显示客户个人基本信息。 |
| IndividualBaseInfoModification | 语法 | Public boolean IndividualBaseInfoModification(UserIDVo vo1,CustomerInfoVo vo2); |
| 前置条件 | 客户要求修改个人基本信息。 |
| 后置条件 | 系统更新客户个人信息并显示更新结果。 |
| IndividualOrderInquiry | 语法 | Public ArrayList<OrderVo> IndividualOrderInquiry(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 客户要求查看个人订单信息。 |
| 后置条件 | 系统返回客户个人订单信息表。 |
| IndividualHotelInquiry | 语法 | Public ArrayList<HotelVo> IndividualHotelInquiry(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 客户要求查看个人预订过的酒店信息。 |
| 后置条件 | 系统返回客户预订过的酒店信息表。 |
| IndividualCredictInquiry | 语法 | Public CreditVo IndividualCredictInquiry(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 客户要求查看个人信用信息。 |
| 后置条件 | 系统返回客户个人信用信息。 |
| StuffIndividualInformationManagementBLService | IndividualBaseInfoInquiry | 语法 | Public StuffInfoVo IndividualBaseInfolnquiry(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 酒店管理人员要求查看个人基本信息。 |
| 后置条件 | 系统显示酒店管理人员个人基本信息。 |
| IndividualBaseInfoModification | 语法 | Public boolean IndividualBaseInfoModification(UserIDVo vo1,StuffInfoVo vo2); |
| 前置条件 | 酒店管理人员要求修改个人基本信息。 |
| 后置条件 | 系统更新酒店管理人员个人信息并显示更新结果。 |
| WebIndividualInformationManagementBLService | IndividualBaseInfoInquiry | 语法 | Public WebInfoVo IndividualBaseInfolnquiry(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 网站管理或营销人员要求查看个人基本信息。 |
| 后置条件 | 系统显示网站管理或营销管理人员个人基本信息。 |
| IndividualBaseInfoModification | 语法 | Public boolean IndividualBaseInfoModification(UserIDVo vo1,WebInfoVo vo2); |
| 前置条件 | 网站管理或营销人员要求修改个人基本信息。 |
| 后置条件 | 系统更新网站管理或营销人员个人信息并显示更新结果。 |
| CustomerHotelOperationBLService | HotelSearch | 语法 | Public ArrayList HotelSearch<HotelVo>(HotelConditionVo vo); |
| 前置条件 | 客户要求输入筛选条件搜索酒店。 |
| 后置条件 | 系统返回酒店列表。 |
| OrderCreate | 语法 | Public boolean OederCreat(HotelIDVo vo1,OrderVo vo2); |
| 前置条件 | 客户要求填写订单信息。 |
| 后置条件 | 返回预定结果并更新相应酒店的数据库。 |
| HotelEvaluate | 语法 | Public void HotelEvaluate(HotelEvaluateVo vo); |
| 前置条件 | 客户要求对已执行订单中的酒店进行评价。 |
| 后置条件 | 更新该酒店的信息。 |
| MemberRegisterApply | 语法 | Public void MemberRegisterApply(HotelIDVo vo1,MemberVo vo2); |
| 前置条件 | 客户要求注册会员。 |
| 后置条件 | 系统发行申请至网站营销人员。 |
| HotelInformationInquiry | 语法 | Public HotelVo HotelInformationInquiry(HotelIDVo vo); |
| 前置条件 | 客户要求查看酒店信息。 |
| 后置条件 | 系统返回酒店信息。 |
| HotelStuffHotelOperationBlService | HotelInformationInquiry | 语法 | Public HotelVo HotelInformationInquiry(HotelStuffHotelOperationVo vo); |
| 前置条件 | 酒店管理人员要求查看酒店信息。 |
| 后置条件 | 系统返回酒店信息。 |
| HotelInformationModification | 语法 | Public boolean HotelInformationModification(HotelStuffHotelOperationVo vo); |
| 前置条件 | 酒店管理人员要求修改酒店信息。 |
| 后置条件 | 系统返回修改过后的酒店信息。 |
| HotelStrategeManage | 语法 | Public boolean HotelStrategeManage(HotelStuffHotelOperationVo vo); |
| 前置条件 | 酒店管理人员要求对酒店策略进行调整。 |
| 后置条件 | 系统更新酒店信息。 |
| OrderStateUpdate | 语法 | Public void OrderStateUpdate(HotelStuffHotelOperationVo vo); |
| 前置条件 | 酒店管理人员要求更新订单状态或者订单到期后系统自动更新。 |
| 后置条件 | 系统更新客户个人信息和酒店信息。 |
| OrderScan | 语法 | Public ArrayList<OrderVo> OrderScan(HotelStuffHotelOperationVo vo); |
| 前置条件 | 酒店管理人员要求查看酒店订单信息。 |
| 后置条件 | 系统返回酒店订单信息。 |
| WebManagerHotelOperationBlService | HotelAdd | 语法 | Public void HotelAdd(HotelVo vo); |
| 前置条件 | 网站管理人员要求增加酒店。 |
| 后置条件 | 系统更新数据库。 |
| StuffAdd | 语法 | Public void StuffAdd(HotelIDVo vo1,UserIDVo vo2); |
| 前置条件 | 网站管理人员要求增加酒店管理人员。 |
| 后置条件 | 系统更新相应酒店的信息。 |
| WebStuffWebsiteManagementBLService | WebsitStrategeCreate | 语法 | Public void WebsiteStrategeCreate(WebStuffWebsiteManagementVo vo); |
| 前置条件 | 网站营销人员要求制定营销策略。 |
| 后置条件 | 系统更新网站数据库。 |
| AbnormalOrderScan | 语法 | Public ArrayList<OrderVo> AbnormalOrderScan(); |
| 前置条件 | 网站营销人员要求查看异常订单。 |
| 后置条件 | 系统返回当天异常订单信息。 |
| UserCreditModification | 语法 | Public boolean UserCreditModification(WebStuffWebsiteManagementVo vo); |
| 前置条件 | 网站营销人员要求修改用户信用信息。 |
| 后置条件 | 系统更新数据并通知用户。 |
| WebManagerWebsiteManagementBLService | UserInformationInquiry | 语法 | Public UserVo UserInformationInquiry(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 网站管理人员要求查看用户信息。 |
| 后置条件 | 系统返回用户信息。 |
| UserInformationModification | 语法 | Public boolean UserInformationModification(UserID vo1,UserInfoVo vo2); |
| 前置条件 | 网站管理人员要求修改用户信息。 |
| 后置条件 | 系统返回修改结果并更新数据库。 |
| WebsiteStuffAdd | 语法 | Public void WebsiteStuffAdd(UserIDVo vo); |
| 前置条件 | 网站管理人员要求增加网站营销人员。 |
| 后置条件 | 系统更新用户和网站数据库。 |

userbl需要的接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名 | 方法 | 详细信息 |
| OrderOnUserBLService | public ArrayList<OrderVO> personalOrderScan(String userID); | 客户查看用户个人订单信心。 |
| public ResultMsg personalOrderCancel(OrderVO orderVO); | 客户撤销订单。 |
| public ResultMsg personalOrderDetail(OrderVO orderVO); | 客户查看用户订单详情。 |
| OrderOnHotelBLService | public ArrayList<OrderVO> hotelOrderScan(); | 酒店管理人员查看酒店订单列表 |
| public ResultMsg hotelOrderDetail(OrderVO orderVO); | 酒店管理人员查看酒店订单详情。 |
| public ResultMsg hotelOrderModify(OrderVO orderVO); | 酒店管理人员修改酒店订单状态信息。 |
| OrderOnWebBLService | public ArrayList<OrderVO> complaintListScan(); | 网站营销人员查看系统的申诉列表。 |
| public ResultMsg complaintHandle(OrderVO orderVO); | 网站营销人员处理申诉请求。 |
| public ArrayList<OrderVO> abnormalOrderScan(); | 网站营销人员查看网站异常订单列表。 |
| public ResultMsg abnormalOrderDetail(OrderVO orderVO); | 网站营销人员查看异常订单详情。 |
| HotelSearchBLService | public void selectCondition(HotelSearchVO hotelConditionVO) | 系统根据用户选择的条件搜索酒店。 |
| public void show(HotelSearchVO hotelListInfoVO) | 系统显示特定条件的酒店搜索结果。 |
| HotelInfoCheckBLService | public void selectHotel(HotelInfoCheckVO selectHotelVO) | 客户查看酒店详细信息。 |
| HotelEvaluateBLService | public void inputEvaluate(HotelEvaluateVO evaluateInfoVO) | 客户对已执行订单酒店进行评价。 |
| HotelInfoMaintainBLService | public void inputHotelInfo(HotelInfoMaintainVO hotelInfoVO) | 酒店工作人员维护酒店基本信息。 |
| RoomAddBLService | public void addRoom(RoomAddVO roomInfoVO) | 酒店管理人员录入可用客房。 |
| public void updateRoom(RoomAddVO roomInfoVO) | 酒店管理人员更新客房状态。 |
| VipLevelBLService | public vipVO searchLevel(int intetgral) | 用户获得当前积分所对应的用户等级。 |
| public void changeLevelNeed(int level, int integral) | 网站营销人员修改用户信用值。 |
| IntegralBLService | public IntegralVO getIntegral(userVO client) | 查看当前用户信用值。 |
| public void addIntegral(userVO client，int value) | 系统增加当前用户信用值。 |
| public void subIntegral(userVO client，int value) | 系统减少当前用户信用值。 |
| PromotionHoelChangeBLService | public void changeBirthCut(double ratio) | 酒店工作人员修改酒店会员生日促销策略 |
| public void changeOverCut(double ratio) | 酒店工作人员修改酒店三间以上优惠策略 |
| public void changeJoinCut (double ratio) | 酒店工作人员修改酒店合作企业客户优惠策略。 |
| public void changeHotelCustomCut (int beginYear,int beginMonth.int beginday, int overYear,int overMonth.int overday, double ratio) | 酒店工作人员自定义酒店促销策略。 |
| PromotionWebChangeBLService | public void changeLevelCut(int level,double ratio) | 网站营销人员修改网站会员等级优惠。 |
| PromotionValue | public promotionVO getValue(userVO user,double beginValue,String time) | 计算根据促销策略得出的价格。 |