业务逻辑层模块的职责

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 职责 |
| searchhotelbl | 负责处理与搜索酒店相关的服务 |
| manageroombl | 负责处理与酒店客房管理相关的服务 |
| manageorderbl | 负责处理与酒店订单相关的服务 |
| managehotelbl | 负责处理与管理网站内酒店相关的服务 |
| manageuserbl | 负责处理与网站客户管理相关的服务 |

searchhotelbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| SearchHotel. getHotelList | 语法 | public List<HotelVO> getHotelList (int cityID, int districtID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回根据城市和商圈编号查找到的酒店列表 | |
| SearchHotel. filter | 语法 | public List<HotelVO> filter (HotelFilterVO filter); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户且显示商圈的酒店列表 | |
| 后置条件 | 根据筛选条件查找符合要求的酒店列表并返回 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| HotelInfoDataService.getHotelList(int cityID, int districtID); | | | 根据城市及商圈编号进行查找多个持久化对象 |
| RoomDataService.isAvailable(Calendar start, Calendar end, int roomTypeID, int numOfRoom) | | | 根据客房类型及特定日期预订状态进行查找多个持久化对象 |
| OrderDataService.hasBeenOrdered(long hotelID, long userID) | | | 根据酒店编号及订房客户的用户名进行查找多个持久化对象 |
| DatabaseFactory. getHotelInfo | | | 得到对HotelInfo数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getRoom | | | 得到对Room数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getOrder | | | 得到对Order数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getLocation | | | 得到对Location数据库的服务的引用 |

manageroombl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| ManageRoom. getRoomList | 语法 | public List<RoomVO> getRoomList (long hotelID); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回相应酒店所有可用客房的列表 | |
| ManageRoom. modifyRoomInfo | 语法 | public ResultMessage modifyRoomInfo (RoomVO room); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存修改后的相应房间信息 | |
| ManageRoom. addRoom | 语法 | public ResultMessage addRoom (RoomVO room); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统添加相应的房间信息 | |
| ManageRoom. deleteRoom | 语法 | public ResultMessage deleteRoom (int roomID); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统删除相应的房间信息 | |
| ManageRoom. checkIn | 语法 | public ResultMessage checkIn (int roomID); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统将相应的客房设置为已入住状态 | |
| ManageRoom. checkOut | 语法 | public ResultMessage checkOut (int roomID); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统将相应的客房设置为空闲状态 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| DatabaseFactory. getRoom | | | 获得对Room数据库的服务的引用 |
| RoomDataService. update (RoomPO room) | | | 更新单一持久化对象 |
| RoomDataService. insert (RoomPO room) | | | 插入单一持久化对象 |
| RoomDataService. delete (int roomID) | | | 删除单一持久化对象 |
| RoomDataService. checkIn (int roomID) | | | 更新单一持久化对象 |
| RoomDataService. checkOut (int roomID) | | | 更新单一持久化对象 |

manageorderbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| ManageOrder. clientOrderList | 语法 | public List<OrderVO> clientOrderList (char orderState, long userID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回客户该状态的订单列表 | |
| ManageOrder. getOrderList | 语法 | public List<OrderVO> hotelOrderList (long hotelID, OrderFilterVO orderFilter, int page); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员或网站营销人员 | |
| 后置条件 | 返回全网站或酒店符合筛选条件的相应页码的订单列表 | |
| ManageOrder. clientCancelOrder | 语法 | public ResultMessage clientCancelOrder (String orderID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统撤销相应的订单 | |
| ManageOrder. marketerCancelOrder | 语法 | public ResultMessage marketerCancelOrder (String orderID, CreditRestore restore); | |
| 前置条件 | 已经登录为网站营销人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统撤销订单并相应地恢复信用值 | |
| ManageOrder. clientOrderList | 语法 | public List<OrderVO> clientOrderList (long userID, long hotelID); | |
| 前置条件 | 已经登录为网站营销人员 | |
| 后置条件 | 返回该用户在该酒店的所有订单列表 | |
| ManageOrder. checkIn | 语法 | public ResultMessage checkIn(String roomNum, Time leaveTime, String orderID); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统修改相应订单及客房的状态 | |
| ManageOrder. checkOut | 语法 | public ResultMessage checkOut(int orderID); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统修改相应订单及客房的状态 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| OrderDataService. update(OrderPO order) | | | 更新单一持久化对象 |
| OrderDataService. getOrderPage(long hotelID, OrderFilterVO orderFilter, int page) | | | 根据筛选条件进行查找多个持久化对象 |
| RoomDataService. checkIn (int roomID) | | | 更新单一持久化对象 |
| RoomDataService. checkOut (int roomID) | | | 更新单一持久化对象 |
| DatabaseFactory. getOrder | | | 获得对Order数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getRoom | | | 获得对Room数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getCredit | | | 获得对Credit数据库服务的引用 |

managehotelbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Managehotel. getHotelInfo | 语法 | public HotelInfoVO getHotelInfo(long userID); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店管理人员 | |
| 后置条件 | 返回酒店信息 | |
| Managehotel. modifyHotelInfo | 语法 | public ResultMessage modifyHotelInfo(HotelInfoVO hotelInfo); | |
| 前置条件 | 已经登录为酒店管理人员，且对酒店信息做出了修改 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存酒店信息 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| DatabaseFactory. getHotelInfo | | | 获得对HotelInfo数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getUser | | | 获得对User数据库的服务的引用 |
| HotelInfoDataService.update(HotelInfoPO hotelInfo) | | | 修改单一持久化对象 |
| HotelInfoDataService.searchHotelDetails(long hotelID) | | | 根据酒店编号进行查找单一持久化对象 |

manageuserbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Manageuser. searchUser | 语法 | public List<UserPO> searchUser(String username, String realName); | |
| 前置条件 | 已经登录为网站管理人员 | |
| 后置条件 | 返回用户信息列表 | |
| Manageuser. searchHotelStaff | 语法 | public List<HotelStaffPO> searchHotelStaff(int cityID, int districtID); | |
| 前置条件 | 已经登录为网站管理人员 | |
| 后置条件 | 返回符合要求的酒店工作人员信息列表 | |
| Manageuser. getUser | 语法 | public UserPO getUser(long userID); | |
| 前置条件 | 已经登录为网站管理人员 | |
| 后置条件 | 返回该用户的信息 | |
| Manageuser. getUserList | 语法 | public ArrayList<UserPO> getUserList(); | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回客户名单列表 | |
| Manageuser. sortUserList | 语法 | public ArrayList<UserPO> sortUserList(String way); | |
| 前置条件 | 营销人员对用户排序，已知排序的方式 | |
| 后置条件 | 返回按照要求排序的客户名单列表 | |
| Manageuser. credit | 语法 | public ResultMessage credit(double money, long userID); | |
| 前置条件 | 为客户信用充值，已知充值金额和客户id | |
| 后置条件 | 返回充值结果信息 | |
| Manageuser. addHotel | 语法 | public ResultMessage addHotel(String hotelName); | |
| 前置条件 | 添加酒店，已知酒店名称 | |
| 后置条件 | 返回添加结果信息 | |
| Manageuser. addHotelStaff | 语法 | public ResultMessage add(String username, String password); | |
| 前置条件 | 添加酒店工作人员，已知酒店编号 | |
| 后置条件 | 返回添加结果信息 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| DatabaseFactory. getUser | | | 获得对User数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getCredit | | | 获得对Credit数据库服务的引用 |
| HotelDataService. insert(HotelDetailsPO hotel) | | | 添加单一持久化对象 |
| UserDataService. insert(PersonalPO personal) | | | 插入单一持久化对象 |
| UserDataService. searchClient(String username, String realName) | | | 根据用户名及订房客户的真实姓名进行查找多个持久化对象 |
| UserDataService. getUserInfo(long userID) | | | 根据用户编号进行查找单一持久化对象 |
| UserDataService. update(PersonalPO personal) | | | 更新单一持久化对象 |

PO类简单介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 包含的属性 |
| HotelPO | 酒店的基本信息：酒店所在的城市、商圈，酒店名称，酒店图片，酒店星级，酒店编号，酒店简介，酒店设施服务，酒店评价 |
| RoomPO | 客房基本信息：房间号，房间编号，客房状态，房间类型，房间价格 |
| OrderPO | 订单基本信息：订单生成时间，订单生效时间，订单执行状态，客户姓名，酒店名称，订单价格，房间号，房间类型，订单号 |
| UserPO | 身份ID，密码，真实姓名 |