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. getHotel | 语法 | public ArrayList<HotelPO> getHotel(String city, String area); | |
| 前置条件 | 在下拉表中按照城市和商圈对酒店进行选择，已知城市和商圈的名称 | |
| 后置条件 | 根据城市和商圈的名称生成符合要求的酒店列表，返回该酒店列表 | |
| Searchhotel. filterHotel | 语法 | public ArrayList<HotelPO> filterHotel(String name, int star, int price[2], String type, double review, Date date); | |
| 前置条件 | 在搜索框中输入与酒店相关的关键字，已知关键字的类型 | |
| 后置条件 | 根据关键字生成符合要求的酒店列表，返回该列表 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| 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. getReview | | | 得到对Review数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getLocation | | | 得到对Location数据库的服务的引用 |
| SearchHotelDataService. getHotel(HotelPO po) | | | 挑选单一持久化对象 |
| SearchHotelDataService. filterHotel(HotelPO po) | | | 查找单一持久化对象 |

manageroombl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Manageroom. getAvailableRoomList | 语法 | public ArrayList<AvailableRoom> getAvailableRoomList(UserPO po); | |
| 前置条件 | po存在且合法 | |
| 后置条件 | 返回该酒店所有可用客房的列表 | |
| Manageroom. modifyAvailableRoom | 语法 | public ResultMessage modifyAvailableRoom(String type, int number); | |
| 前置条件 | 修改可用客房的类型和数量，已知客房的类型和数量信息 | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| Manageroom. addAvailableRoom | 语法 | public ResultMessage addAvailableRoom(RoomPO po); | |
| 前置条件 | po存在且合法 | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| Manageroom. deleteAvailableRoom | 语法 | public ResultMessage deleteAvailableRoom(RoomPO po); | |
| 前置条件 | po存在且合法 | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| 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 |
| ManageRoomData. modifyRoom(String type, int number) | | | 修改单一持久化对象 |
| ManageRoomData. addRoom(RoomPO po) | | | 添加单一持久化对象 |
| ManageRoomData. deleteRoom(RoomPO po) | | | 删除单一持久化对象 |

manageorderbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Manageorder. scanOwnOrder | 语法 | public ArrayList<OrderPO> scanOwnOeder(char orderState, int userId); | |
| 前置条件 | 已知订单状态和客户的id | |
| 后置条件 | 返回客户所有订单信息 | |
| Manageorder. scanHotelOrder | 语法 | public ArrayList<OrderPO> scanHotelOrder(int id); | |
| 前置条件 | 已知酒店的id | |
| 后置条件 | 返回该酒店条目下所有的订单信息 | |
| Manageorder. repealOrder | 语法 | public ResultMessage repealOrder(int orderId); | |
| 前置条件 | 已知订单号 | |
| 后置条件 | 返回异常订单撤销结果信息 | |
| Manageorder. showOrderList | 语法 | public ArrayList<OrderPO> showOrderList(int userId, int hotelId); | |
| 前置条件 | 已知某用户的id和某酒店的id | |
| 后置条件 | 返回该用户在该酒店的所有订单信息 | |
| Manageorder. scanHotelOrder | 语法 | public ArrayList<OrderPO> scanHotelOrder(int page, char orderState, int hotelId); | |
| 前置条件 | 已知酒店编号、订单状态和需要查看的订单页码 | |
| 后置条件 | 返回所给限制条件下筛选出来的订单列表 | |
| Manageorder. checkIn | 语法 | public ResultMessage checkIn(int roomNum, Time leaveTime, int oderId); | |
| 前置条件 | 已知房间号、预计离开时间和订单编号 | |
| 后置条件 | 返回执行订单的结果信息 | |
| Manageorder. checkOut | 语法 | public ResultMessage checkOut(int orderId); | |
| 前置条件 | 已知订单编号 | |
| 后置条件 | 返回退房结果信息 | |
| Manageorder. registrate | 语法 | public ResultMessage registrate(int roomNum, Time leaveTime, int orderId, int credit); | |
| 前置条件 | 已知补登时需要的房间号、预计离开时间、订单编号和要扣除的信用值 | |
| 后置条件 | 返回补登结果信息 | |
| Manageorder. getOrderList | 语法 | public ArrayList<OrderPO> getOrderList(String city, String area, Date date, int userId, int hotelId, char orderState); | |
| 前置条件 | 需要获取订单列表，已知城市、商圈、客户id、酒店编号和订单状态 | |
| 后置条件 | 返回按要求筛选出的订单列表 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| 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 ResultMessage getHotelInfo(int userId); | |
| 前置条件 | 获得某酒店详细信息，已知该用户id | |
| 后置条件 | 返回目标酒店的详细信息 | |
| Managehotel. modifyHotelInfo | 语法 | public ResultMessage modifyHotelInfo(String newInfo); | |
| 前置条件 | 修改酒店信息，已知需要修改的酒店详细信息 | |
| 后置条件 | 返回修改结果信息 | |
| 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 |
| ManageHotel. modifyHotelInfo(HotelInfoPO po) | | | 修改单一持久化对象 |

manageuserbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Manageuser. searchUser | 语法 | public ArrayList<UserPO> searchUser(String name, int userId); | |
| 前置条件 | 搜索用户，已知用户名和客户真实姓名 | |
| 后置条件 | 返回用户信息列表 | |
| Manageuser. searchHotelStaff | 语法 | public ArrayList<HotelStaffPO> search HotelStaff(String city, String area); | |
| 前置条件 | 搜索酒店工作人员，已知酒店所在的承受和商圈 | |
| 后置条件 | 返回符合要求的酒店工作人员信息列表 | |
| Manageuser. searchStaff | 语法 | public HotelStaffPO searchStaff(int staffId); | |
| 前置条件 | 搜索某个酒店工作人员，已知工作人员的id | |
| 后置条件 | 返回该工作人员的信息 | |
| 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, int 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(int hotelId, int staffId); | |
| 前置条件 | 添加酒店工作人员，已知酒店编号和工作人员的id | |
| 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 |
| ManageUserData. addHotel(String hotelName) | | | 添加单一持久化对象 |
| ManageUserData. addHotelStaff(int hotelId, int staffId) | | | 添加单一持久化对象 |

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 |