1. **hotel模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| hotel.getHotelInfo | 语法 | Public HotelVO getHotelInfo (String hotelID); |
| 前置条件 | 已知酒店编号 |
| 后置条件 | 返回编号对应酒店的基本信息 |
| hotel.updateHotelInfo | 语法 | Public ResultMessage updateHotelInfo (HotelVO hotelVO) |
| 前置条件 | 已知需要更新的酒店基本信息 |
| 后置条件 | 系统更新该酒店基本信息，返回是否更新成功 |
| hotel.addHotel | 语法 | Public ResultMessage addHotel (HotelVO hotelVO) |
| 前置条件 | 已知需要添加的酒店基本信息 |
| 后置条件 | 系统添加一条酒店基本信息，返回是否添加成功 |
| hotel.checkInOffline | 语法 | Public ResultMessage checkInOffline (String hotelID,RoomType RoomType,int roomNum) |
| 前置条件 | 线下入住，已知酒店编号，房间类型，房间数量 |
| 后置条件 | 更新该酒店该房型的剩余房间数量，返回是否更新成功 |
| hotel.checkOutOffline | 语法 | public ResultMessage checkOutOffline (String hotelID,RoomType RoomType,int roomNum) |
| 前置条件 | 线下退房，已知酒店编号，房间类型，房间数量 |
| 后置条件 | 更新该酒店该房型的剩余房间数量，返回是否更新成功 |
| hotel.getHotelRoomInfo | 语法 | public Iterator<RoomInfoVO> getHotelRoomInfo (String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店编号 |
| 后置条件 | 返回该酒店的客房信息集合 |
| hotel.addRoomType | 语法 | public ResultMessage addRoomType(RoomInfoVO roomInfoVO) |
| 前置条件 | 已知一条需要添加的客房信息 |
| 后置条件 | 系统添加一条客房信息，返回是否添加成功 |
| hotel.updateHotelInfo | 语法 | public ResultMessage updateHotelRoomInfo (RoomInfoVO roomInfoVO) |
| 前置条件 | 已知一条需要修改的客房信息 |
| 后置条件 | 系统更新该条客房信息，返回是否更新成功 |
| hotel.getRemainRoomNum | 语法 | public int getRemainRoomNum(String hotelID,RoomType roomType) |
| 前置条件 | 已知酒店编号、房间类型 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店该房间类型的剩余房间数量 |
| hotel. getOriginPrice | 语法 | public int getOriginPrice(String hotelID, RoomType roomType) |
| 前置条件 | 已知酒店编号、房间类型 |
| 后置条件 | 返回该酒店该房型的原始价格 |
| hotel.getHotels | 语法 | public Iterator<HotelVO> getHotels(String city,String circle) |
| 前置条件 | 已知城市、商圈名称 |
| 后置条件 | 返回该城市商圈的酒店集合 |
| hotel.sortHotels | 语法 | public Iterator<HotelVO> sortHotels(SortStrategy sortStategy) |
| 前置条件 | 已知排序策略 |
| 后置条件 | 返回按该排序策略排好的酒店集合 |
| hotel.searchHotels | 语法 | public Iterator<HotelVO> searchHotels(List<SearchCriteriaType> searchCriteriaTypes,SearchCriteriaVO vo) |
| 前置条件 | 已知搜索标准类型和搜索标准信息 |
| 后置条件 | 返回经搜索标准筛选后的酒店集合 |
| hotel.scoreUpdate | 语法 | public ResultMessage scoreUpdate(String hotelID,double score) |
| 前置条件 | 已知酒店编号、评分 |
| 后置条件 | 更新酒店评分 |
| hotel.getHotelAddress | 语法 | public Address getHotelAddress(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店编号 |
| 后置条件 | 返回酒店的地址信息 |
| hotel.checkIn | 语法 | public ResultMessage checkIn(String hotelID, RoomType roomType, int roomNum) |
| 前置条件 | 线上入住，已知酒店编号、房间类型、房间数量 |
| 后置条件 | 更新该酒店该房型的剩余房间数量 |
| hotel.checkOut | 语法 | public ResultMessage checkOut(String hotelID, RoomType roomType, int roomNum) |
| 前置条件 | 线上退房，已知酒店编号、房间类型、房间数量 |
| 后置条件 | 更新该酒店该房型的剩余房间数量 |
| hotel.updateRemainRoomNumForUndoOrder | 语法 | public ResultMessage updateRemainRoomNumForUndoOrder(String hotelID, RoomType roomType, int roomNum) |
| 前置条件 | 客户撤销订单，已知酒店编号、房间类型、房间数量 |
| 后置条件 | 更新该酒店该房型的剩余房间数量 |
| hotel.getHotelPO | 语法 | public HotelPO getHotelPO(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店编号 |
| 后置条件 | 返回酒店信息载体 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| hotelDataService.getHotelInfo (String hotelID) | 返回对应该酒店编号的酒店基本信息 | |
| hotelDataService.getHotels(String city, String circle) | 返回对应该城市、商圈的所有酒店列表 | |
| hotelDataService.updateHotelInfo(HotelPO hotelPO) | 更新数据库里的一条酒店基本信息 | |
| hotelDataService.addHotelInfo(HotelPO hotelPO) | 向数据库里添加一条酒店基本信息 | |
| hotelDataService.getRoomInfo(String hotelID) | 返回对应该酒店的客房信息列表 | |
| hotelDataService.updateRoomInfo(RoomInfoPO roomInfoPO) | 更新数据库里一条客房信息 | |
| hotelDataService.addRoomInfo(RoomInfoPO roomInfoPO) | 向数据库里添加一条客房信息 | |
| hotelDataService.add(HotelInfoPO hotelInfoPO) | 在数据库里添加一条就酒店的信息 | |
| promotion.getPromotions(String userID) | 依据酒店工作人员编号得到数据库里当前酒店的所有策略信息列表 | |
| order.getOrderState([String](eclipse-javadoc:%E2%98%82=ClientSystem/src%5C/main%5C/java%3CbusinessLogic.orderBL%7BOrder.java%E2%98%83Order~getOrderState~QString;~QString;%E2%98%82java.lang.String) guestID, [String](eclipse-javadoc:%E2%98%82=ClientSystem/src%5C/main%5C/java%3CbusinessLogic.orderBL%7BOrder.java%E2%98%83Order~getOrderState~QString;~QString;%E2%98%82java.lang.String) hotelID) | 根据客户编号、酒店编号，返回该客户在该酒店的订单状态 | |
| order.getBookedHotels(String guestID) | 根据客户编号，返回客户所有预定过酒店的编号列表 | |

1. **promotion模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| promotion.getHotelFixedPromotions | 语法 | Public Iterator<HotelFixedPromotionVO> getHotelFixedPromotions(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店编号 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店的固定促销策略集合 |
| promotion.updateHotelFixedPromotion | 语法 | public ResultMessage updateHotelFixedPromotion(HotelFixedPromotionVO hotelFixedPromotionVO); |
| 前置条件 | 酒店工作人员修改一条固定策略折扣，请求修改 |
| 后置条件 | 系统更新并保存当前固定策略的折扣，并返回是否成功更新 |
| promotion. getHotelSpecialSpanPromotions | 语法 | public Iterator<SpecialSpanPromotionVO> getHotelSpecialSpanPromotions(String userID); |
| 前置条件 | 已知酒店编号 |
| 后置条件 | 系统返回酒店特定期间促销策略集合 |
| promotion.getWebSpecialSpanPromotions | 语法 | public Iterator<SpecialSpanPromotionVO> getWebSpecialSpanPromotions(); |
| 前置条件 | 网站营销人员请求查看网站特定期间促销策略 |
| 后置条件 | 系统返回网站特定期间促销策略 |
| promotion. addHotelSpecialSpanPromotion | 语法 | public ResultMessage addHotelSpecialSpanPromotion(SpecialSpanPromotionVO specialSpanPromotionVO) |
| 前置条件 | 已知添加的酒店特定期间策略的信息 |
| 后置条件 | 系统添加并保存一条特定期间策略，并返回是否成功添加 |
| promotion.addWebSpecialSpanPromotion | 语法 | public ResultMessage addWebSpecialSpanPromotion(SpecialSpanPromotionVO specialSpanPromotionVO) |
| 前置条件 | 已知添加的网站特定期间策略的信息 |
| 后置条件 | 系统添加并保存一条特定期间策略，并返回是否成功添加 |
| promotion.updateHotelSpecialSpanPromotion | 语法 | public ResultMessage updateHotelSpecialSpanPromotion(SpecialSpanPromotionVO specialSpanPromotionVO) |
| 前置条件 | 已知修改的酒店特定期间策略的信息 |
| 后置条件 | 系统更新并保存该条特定期间策略的信息，返回是否成功更新 |
| promotion. updateWebSpecialSpanPromotion | 语法 | public ResultMessage updateWebSpecialSpanPromotion(SpecialSpanPromotionVO specialSpanPromotionVO) |
| 前置条件 | 已知修改的网站特定期间策略的信息 |
| 后置条件 | 系统更新并保存该条特定期间策略的信息，返回是否成功更新 |
| promotion.deleteHotelSpecialSpanPromotion | 语法 | public ResultMessage deleteHotelSpecialSpanPromotion(String userID,String promotionName) |
| 前置条件 | 已知酒店编号和被删除的特定期间策略的名称 |
| 后置条件 | 系统删除该特定期间策略，返回是否删除成功 |
| promotion.deleteWebSpecialSpanPromotion | 语法 | public ResultMessage deleteWebSpecialSpanPromotion(String promotionName) |
| 前置条件 | 已知被删除的网站特定期间策略的名称 |
| 后置条件 | 系统删除该条特定期间策略，返回是否删除成功 |
| promotion.getSpecialCirclePromotions | 语法 | public Iterator<AddressVO> getSpecialCirclePromotions(String city) |
| 前置条件 | 已知城市名称 |
| 后置条件 | 系统返回该城市的特定商圈vip促销策略集合 |
| promotion.updateSpecialCirclePromotions | 语法 | public ResultMessage updateSpecialCirclePromotions(AddressVO addressVO) |
| 前置条件 | 已知修改的特定商圈折扣信息 |
| 后置条件 | 系统更新并保存该条修改的特定商圈折扣信息，返回是否成功修改 |
| promotion. getSpecialCirclePromotion | 语法 | public double getSpecialCirclePromotion(String city, String circle) |
| 前置条件 | 已知城市和商圈的名称 |
| 后置条件 | 系统返回该城市商圈的vip折扣 |
| promotion.getDiscountInSpan | 语法 | Public Iterator<Double> getDiscountInSpan(PreOrderVO preOrder) |
| 前置条件 | 已知预创建订单的信息 |
| 后置条件 | 返回在该订单的生效期间的所有天的折扣集合 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| promotionDataService. getHotelFixedPromotion(String hotelWorkerID) | 得到数据库中对应该酒店管理的固定策略列表 | |
| promotionDataService. updateHotelFixedPromotion(HotelFixedPromotionPO hotelFixedPromotionPO) | 更新数据库中一条酒店固定策略，返回是否更新成功 | |
| promotionDataService.getHotelSpecialSpanPromotion(String hotelID) | 得到数据库中对应该酒店管理的特定期间促销策略列表 | |
| promotionDataService. getWebSpecialSpanPromotion() | 得到数据库中对应网站的特定期间促销策略策略列表 | |
| promotionDataService. getHotelFixedPromotion(String hotelWorkerID) | 得到数据库中对应该酒店管理的固定策略列表 | |
| promotionDataService. addSpecialSpanPromotion(SpecialSpanPromotionPO specialSpanPromotionPO) | 向数据库中添加一条特定期间促销策略，返回是否添加成功 | |
| promotionDataService. updateSpecialSpanPromotion(SpecialSpanPromotionPO specialSpanPromotionPO) | 更新数据库中一条特定期间促销策略列表，返回是否更新成功 | |
| promotionDataService. deleteSpecialSpanPromotion(String userID,String promotionName) | 删除数据库中一条特定期间促销策略，返回是否删除成功 | |
| promotionDataService. getSpecialCirclePromotion(String city) | 返回对应该城市的vip特定商圈促销策略列表 | |
| promotionDataService. updateSepecialCirclePromotion(AddressPO addressPO) | 更新数据库中一条vip特定商圈促销策略，返回是否更新成功 | |
| promotionDataService. getSpecialCircleDiscount(String city, String cycle) | 返回指定城市、商圈的vip特定商圈折扣 | |
| member.isMember([String](eclipse-javadoc:%E2%98%82=ClientSystem/src%5C/main%5C/java%3CbusinessLogic.memberBL%7BMember.java%E2%98%83Member~isMember~QString;~QMemberType;%E2%98%82java.lang.String) userID, [MemberType](eclipse-javadoc:%E2%98%82=ClientSystem/src%5C/main%5C/java%3CbusinessLogic.memberBL%7BMember.java%E2%98%83Member~isMember~QString;~QMemberType;%E2%98%82utilities.enums.MemberType) memberType) | 判断该用户是否为指定会员类型 | |
| member.getMemberInfo([String](eclipse-javadoc:%E2%98%82=ClientSystem/src%5C/main%5C/java%3CbusinessLogic.memberBL%7BMember.java%E2%98%83Member~getMemberInfo~QString;%E2%98%82java.lang.String) userID) | 根据用户编号，返回该用户的普通会员信息 | |
| market.getMemberDiscout([String](eclipse-javadoc:%E2%98%82=ClientSystem/src%5C/main%5C/java%3CbusinessLogic.marketBL%7BMarket.java%E2%98%83Market~getMemberDiscout~QString;%E2%98%82java.lang.String) userID) | 根据用户编号，返回该用户的会员等级折扣 | |
| hotel.getHotelAddress([String](eclipse-javadoc:%E2%98%82=ClientSystem/src%5C/main%5C/java%3CbusinessLogic.hotelBL.hotel%7BHotel.java%E2%98%83Hotel~getHotelAddress~QString;%E2%98%82java.lang.String) hotelID) | 根据酒店编号，返回酒店的地址信息 | |

1. **source模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| source.getHotelFixedPromotions | 语法 | public Iterator<String> getCities() |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 返回系统支持的所有城市集合 |
| source.getCircles | 语法 | public Iterator<String> getCircles(String city) |
| 前置条件 | 已知城市名称 |
| 后置条件 | 返回该城市的所有商圈集合 |
| source.getLevels | 语法 | public Iterator<String> getLevels() |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 返回系统支持的所有酒店等级的集合 |
| source.getRoomTypes | 语法 | public Iterator<String> getRoomTypes() |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 获取系统支持的所有酒店房型 |
| source.getMaxGuestNumEachOrder | 语法 | public int getMaxGuestNumEachOrder() |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 返回系统支持的单个订单允许的最大人数 |
| source.getMaxRoomNumEachOrder | 语法 | public int getMaxRoomNumEachOrder() |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 | 返回系统支持的单个订单允许预订的最大房间数 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| sourceDataService. getCities() | 获取该系统覆盖的所有城市列表 | |
| sourceDataService.getCircles(String city) | 根据选中的城市，获取该城市内，系统支持的所有商圈列表 | |
| sourceDataService.getLevels() | 获取该系统支持的所有酒店的星级列表 | |
| sourceDataService.getRoomTypes() | 获取该系统支持的所有房间类型列表 | |
| sourceDataService.getMaxGuestNumEachOrder() | 获取系统允许的每一订单最大人数 | |
| sourceDataService.getMaxRoomNumEachOrder() | 获取系统允许的每一订单最大房间数 | |