业务逻辑层：

#### promotionBL模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| promotion.getPromotions | 语法 | Public List<promotionVO> getPromotions (String userID) |
| 前置条件 | 已知用户编号（可以是酒店工作人员，也可以是网站营销人员），需要维护促销策略 |
| 后置条件 | 系统返回当前用户所管理的促销策略的列表 |
| promotion.update | 语法 | Public ResultMessage update (List<PromotionVO> list) |
| 前置条件 | 用户（酒店工作人员或网站营销人员）确认更新促销策略，已知当前的促销策略的列表 |
| 后置条件 | 更新并持久化保存当前促销策略，并提示用户更新是否成功 |
| promotion.getDiscount | 语法 | Public float getDiscout(PreOrder preOrder) |
| 前置条件 | 客户在填写订单时，订单需要知道当前订单所能使用的最大折扣率，已知该预定酒店的编号，商圈和地址信息，以及该客户是否为会员 |
| 后置条件 | 系统返回当前订单所能使用的最大折扣率 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| promotionDataService.  getPromotions(String userID) | 得到数据库中对应用户所管理的策略列表 | |
| promotionDataService.  setPromotions(String userID,List<promotionPO> list) | 修改数据库中对应用户所管理的策略列表 | |

#### hotelBL模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| hotel.getHotelList | 语法 | Public List<hotelGeneralVO> getHotelList(AddressVO addressVO) |
| 前置条件 | 已知地址和商圈的信息，需要浏览商圈内所有酒店的概况 |
| 后置条件 | 系统根据地址和商圈返回符合要求的酒店信息列表 |
| hotel.getSortedHotels | 语法 | Public List<hotelGeneralVO> getSortedHotels(SortStrategy sortStrategy) |
| 前置条件 | 已知该商圈的所有酒店列表以及排序的规则（价格，星级，评分），需要对当前酒店列表按照特定的规则排序 |
| 后置条件 | 系统返回以排序规则排好序的酒店列表 |
| hotel.getBookedHotels | 语法 | Public List<hotelGeneralVO> getBookedHotels(String userID) |
| 前置条件 | 已知该商圈的所有酒店列表以及客户的编号，需要查看该客户已经预定过的酒店 |
| 后置条件 | 系统根据客户的编号，返回该客户已经预定过的酒店列表 |
| hotel.getHotelDetail | 语法 | Public hotelVO  getHotelDetail(String hotelID) |
| 前置条件 | 客户需要查看酒店的详细信息，已知酒店的编号 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店的详细信息 |
| hotel.getUncommentedHotels | 语法 | Public List<hotelGeneralVO> getUncommentedHotels(String userID) |
| 前置条件 | 客户查看已执行订单并要评价还未评价的酒店，已知客户的编号 |
| 后置条件 | 返回客户所有已执行订单的酒店列表 |
| hotel.updateEvaluation | 语法 | Public ResultMessage update  Evaluation(EvaluationVO evaluationVO，float mark，String comment) |
| 前置条件 | 已知客户当前评价的酒店信息表以及客户选定的评分等级和输入的评论，客户确认更新评论 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存当前酒店评价信息表，并更新酒店评分值，系统提示客户评论是否成功 |
| hotel.getHotelInfo | 语法 | Public hotelVO getHotelInfo(String userID) |
| 前置条件 | 已知酒店工作人员的编号，需要维护酒店基本信息 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店工作人员对应的酒店基本信息 |
| hotel.  updateHotelInfo | 语法 | Public ResultMessage updateHotelInfo (hotelVO hotelVO) |
| 前置条件 | 酒店工作人员确认修改酒店基本信息，已知修改后的酒店基本面信息 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存酒店基本信息，并提示酒店工作人员保存是否成功 |
| hotel.getHotelRoomInfo | 语法 | Public hotelRoomVO getHotelRoomInfo (String userID) |
| 前置条件 | 已知酒店工作人员的编号，需要维护客房信息 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店工作人员管理的客房信息 |
| hotel.  updateHotelRoomInfo | 语法 | Public ResultMessage updateHotelRoomInfo (hotelRoomVO hotelRoomVO) |
| 前置条件 | 酒店工作人员确认修改客房信息，已知修改后的客房信息 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存客房信息，并提示酒店工作人员保存是否成功 |
| hotel.updateCheckIn | 语法 | Public ResultMessage updateCheckIn (List<String> roomNum,Calendar inTime,Calendar predictedOutTime) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已执行订单，并已知入住房间号的列表，入住时间以及预计离开时间 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存入住信息，并提示酒店工作人员是否更新成功 |
| hotel.updateCheckOut | 语法 | Public ResultMessage updateCheckOut (Calendar outTime) |
| 前置条件 | 酒店工作人员对订单办理退房，已知退房时间 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存退房信息，并提示酒店工作人员是否更新成功 |
| hotel. getRemainRoomInfo | 语法 | Public RemainRoomInfoVO getRemainRoomInfo (String userID) |
| 前置条件 | 已知酒店工作人员的编号，需要对线下客户的入住和退房进行处理或需要查看剩余客房信息 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店工作人员所对应酒店的剩余客房信息 |
| hotel. updateRemainRoomInfo | 语法 | Public ResultMessage updateRemainRoomInfo (Operation operation，Map<RoomType，int> roomInfo) |
| 前置条件 | 在线下客户入住和退房处理中，酒店工作人员确认选择的操作及输入的房型和该房型的数量或者酒店工作人员已执行订单以及为已执行订单退房 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存酒店剩余客房信息，并提示酒店工作人员是否保存成功 |
| hotel. add | 语法 | Public add (HotelInfo hotelInfo) |
| 前置条件 | 网站管理人员确认添加酒店，已知添加的酒店信息 |
| 后置条件 | 系统更新并持久化保存添加的酒店信息 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| promotion.getPromotions(String hotelID) | 得到数据库里当前酒店的所有策略信息列表 | |
| hotelDataService.getHotelList(Address address) | 得到数据库里的当前商圈、地址信息里的所有酒店列表 | |
| hotelDataService.getHotelDetail(String hotelID) | 得到数据库里的对应当前酒店编号的详细信息 | |
| hotelDataService.  addEvaluation(EvaluationPO evaluationPO) | 在数据库里给对应当前酒店编号的酒店添加评论 | |
| hotelDataService.getHotelInfo(String hotelID) | 从数据库里获得本酒店的酒店基本信息 | |
| hotelDataService.setHotelInfo(HotelInfoPO  hotelInfoPO) | 修改数据库里本酒店酒店基本信息 | |
| hotelDataService.getHotelRoomInfo(String hotelID) | 从数据库里获得本酒店的客房信息 | |
| hotelDataService.setHotelRoomInfo  (HotelRoomInfoPO hotelRoomInfo) | 修改数据库里本酒店的客房信息 | |
| hotelDataService.setCheckInInfo(CheckInInfo checkInInfo) | 修改数据库里订单的入住信息 | |
| hotelDataService.setCheckOutInfo(CheckOutInfo checkOutInfo) | 修改数据库里该订单的退房时间 | |
| hotelDataService.getRemainRoomInfo(String hotelID) | 获取数据库里该酒店的剩余房间信息 | |
| hotelDataService.setRemainRoomInfo  (RemainRoomInfoPO remainRoomInfoPO) | 修改数据库里该酒店的剩余房间信息 | |
| hotelDataService.add(HotelInfoPO hotelInfoPO) | 在数据库里添加一条就酒店的信息 | |
| order.getBookedHotels(String ID) | 从所有订单中得到该用户预定过的酒店 | |

数据层：

#### promotionData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| promotionData.  getPromotions | 语法 | Public List<PromotionPO> getPromotions(String userID) |
| 前置条件 | 已知用户编号，逻辑层请求获得该用户所管理的促销策略 |
| 后置条件 | 返回该用户所管理的促销策略 |
| promotionData.  setPromotions | 语法 | Public boolean setPromotions(String userID,List<PromotionPO> list) |
| 前置条件 | 已知用户编号和被修改的促销策略列表，逻辑层请求更新数据库中的策略列表 |
| 后置条件 | 系统更新数据库中的策略列表，并返回一个是否修改成功的布尔值 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |

#### hotelData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| hotelData.getHotelList | 语法 | Public List<HotelGeneralPO> getHotelList(AddressPO addressPO) |
| 前置条件 | 已知商圈和地址信息 |
| 后置条件 | 系统在数据库中查询并返回符合该商圈和地址信息的所有酒店列表 |
| hotelData.  getHotelDetail | 语法 | Public HotelPO getHotelDetail(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知客户点击查看的酒店编号 |
| 后置条件 | 返回保存酒店详细信息的HotelPO对象 |
| hotelData.  addEvaluation | 语法 | Public boolean addEvaluation(EvaluationPO evaluationPO) |
| 前置条件 | 已知保存评论信息的对象evaluationPO |
| 后置条件 | 系统向数据库中添加evaluationPO，并返回添加是否成功的布尔值 |
| hotelData.  getHotelInfo | 语法 | Public HotelInfoPO getHotelInfo(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店编号，逻辑层想获取酒店的基本信息 |
| 后置条件 | 返回一个保存有该酒店基本信息的HotelInfoPO对象 |
| hotelData.setHotelInfo | 语法 | Public boolean  setHotelInfo(HotelInfoPO hotelInfoPO) |
| 前置条件 | 已知保存有酒店基本信息的HotelInfoPO对象，逻辑层请求修改该酒店的基本信息 |
| 后置条件 | 系统在数据库中更新该HotelInfoPO对象，并返回一个修改是否成功的布尔值 |
| hotelData.getHotelRoomInfo | 语法 | Public HotelRoomInfoPO getHotelRoomInfo(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店编号，逻辑层请求查看该酒店的客房信息 |
| 后置条件 | 系统返回一个保存有酒店客房信息的HotelRoomInfoPO的对象 |
| hotelData.setHotelRoomInfo | 语法 | Public boolean setHotelRoomInfo  (HotelRoomInfoPO hotelRoomInfoPO) |
| 前置条件 | 已知一个保存有酒店客房信息的HotelRoomInfoPO对象，逻辑层请求更新数据库的酒店客房信息 |
| 后置条件 | 系统更新数据库里的HotelRoomInfoPO对象，并返回是否修改成功的布尔值 |
| hotelData.setCheckInInfo | 语法 | Public boolean setCheckInInfo(CheckInInfo checkInInfo) |
| 前置条件 | 已知保存有入住的信息的对象，该订单已被执行，需要修改数据库中的入住信息 |
| 后置条件 | 系统修改数据库中的入住信息，并返回一个修改是否成功的布尔值 |
| hotelData.setCheckOutInfo | 语法 | Public boolean setCheckOutInfo(CheckOutInfo checkOutInfo) |
| 前置条件 | 已知保存有退房信息的对象，该客户已办理退房，需要更新数据库里的退房信息 |
| 后置条件 | 系统更新数据库里的退房信息，并返回更新是否成功的布尔值 |
| hotelData.getRemainRoomInfo | 语法 | Public RemainRoomInfoPO getRemainRoomInfo(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店的编号，逻辑层请求当前酒店剩余客房的信息 |
| 后置条件 | 系统返回一个保存剩余客房信息的RemainRoomInfoPO对象 |
| hotelData.setRemainRoomInfo | 语法 | Public boolean setRemainRoomInfo  (RemainRoomInfoPO remainRoomInfoPO) |
| 前置条件 | 已知保存有已被修改剩余客房信息的RemainRoomInfo的对象以及当前酒店的编号，逻辑层请求修改此酒店的剩余客房信息 |
| 后置条件 | 系统更新数据库里此酒店的剩余客房信息，并返回一个是否修改成功的布尔值 |
| hotelData.add | 语法 | Public boolean add(HotelInfoPO hotelInfoPO) |
| 前置条件 | 已知需要被添加酒店的HotelInfoPO对象 |
| 后置条件 | 系统向数据库里添加此HotelInfoPO对象，并返回一个添加是否成功的布尔值 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |