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.addPromotion | 语法 | Public ResultMessage addPromotion (promotionVO vo) |
| 前置条件 | 已知需要新增的促销策略的信息 |
| 后置条件 | 在当前用户管理的促销策略列表中新增此促销策略，并提示用户新增是否成功 |
| Promotion.delPromotion | 语法 | Public ResultMessage  delPromotion (promotionVO vo) |
| 前置条件 | 已知需要删除的促销策略的信息 |
| 后置条件 | 在当前用户管理的促销策略列表中删除此促销策略，并提示用户删除是否成功 |
| Promotion.modifyPromotion | 语法 | Public ResultMessage modifyPromotion (promotionVO vo) |
| 前置条件 | 已知需要修改的促销策略的信息 |
| 后置条件 | 在当前用户管理的促销策略列表中修改此促销策略，并提示用户修改是否成功 |
| Promotion.  updatePromotionRequest | 语法 | Public RequestMessage updatePromotionRequest () |
| 前置条件 | 用户结束维护促销策略，请求更新促销策略 |
| 后置条件 | 系统询问客户是否确认更新 |
| Promotion.updatePromotion | 语法 | Public ResultMessage updatePromotion (List<PromotionVO>) |
| 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.endPromotion | 语法 | Public void endPromotion () |
| 前置条件 | 用户（酒店工作人员或网站营销人员）取消当前酒店促销策略维护，或结束酒店促销策略维护 |
| 后置条件 | 系统退出酒店促销策略功能 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
|  |  | |

#### hotelBL模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| hotel.getHotelList | 语法 | Public List<hotelVO> 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<hotelVO> getSortedHotels(List<hotelVO> hotelList，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<hotelVO> getBookedHotels(List<hotelVO> hotelList,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.searchInvalid | 语法 | Public ResultMessage searchInvalid（） |
| 前置条件 | 在当前的酒店列表中，无符合客户输入的搜索条件的酒店 |
| 后置条件 | 系统提示客户不存在符合搜索条件的酒店，并请求客户重新输入 |
| hotel.checkHotelDetail | 语法 | Public hotelVO  checkHotelDetail(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知酒店的编号，需要查看酒店的详细信息 |
| 后置条件 | 系统返回该酒店的详细信息 |
| hotel.endHotelView | 语法 | Public void endHotelView() |
| 前置条件 | 客户进行生成订单的操作或退出酒店浏览及搜索 |
| 后置条件 | 系统退出酒店浏览及搜索功能 |
| hotel.getExecutedHotels | 语法 | Public List<hotelVO> getExecutedHotels(String userID) |
| 前置条件 | 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.evaluation | 语法 | Public evaluationVO evaluation(String hotelID) |
| 前置条件 | 已知客户选定的想要评价的酒店编号 |
| 后置条件 | 系统返回评价信息表 |
| hotel.  updateEvaluationRequest | 语法 | Public RequestMessage updateEvaluationRequest () |
| 前置条件 | 客户完成评论，并请求更新评论 |
| 后置条件 | 系统询问客户是否确认更新评价 |
| 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.withoutMark | 语法 | Public ResultMessage withoutMark() |
| 前置条件 | 客户未进行评分（即评分为0）但请求提交评价信息表 |
| 后置条件 | 系统提示客户未进行评分，并请求客户进行评分 |
| hotel.endEvaluation | 语法 | Public void endEvaluation() |
| 前置条件 | 客户取消评价或结束评价 |
| 后置条件 | 系统退出客户评价功能 |
| 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 | 系统返回酒店基本信息 |
| hotel.  updateHotelInfoRequest | 语法 | Public RequestMessage updateHotelInfoRequest () |
| 前置条件 | 酒店工作人员结束输入并请求保存酒店基本信息 |
| 后置条件 | 系统询问酒店工作人员是否确认修改酒店基本信息 |
| 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 |
| 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.endModifyHotelInfo | 语法 | Public void endModifyHotelInfo () |
| 前置条件 | 酒店工作人员结束酒店基本信息维护或取消酒店基本信息维护 |
| 后置条件 | 系统退出酒店基本信息维护功能 |
| 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  Request | 语法 | Public RequestMessage updateHotelRoomInfo  Request () |
| 前置条件 | 酒店工作人员结束输入并请求保存客房信息 |
| 后置条件 | 系统询问酒店工作人员是否确认修改客房 |
| 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 |
| 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.  endModifyHotelRoomInfo | 语法 | Public void endModifyHotelRoomInfo () |
| 前置条件 | 酒店工作人员结束客房信息维护或取消客房维护 |
| 后置条件 | 系统退出客房信息维护功能 |
| hotel.  endModifyHotelRoomInfo | 语法 | Public void endModifyHotelRoomInfo () |
| 前置条件 | 酒店工作人员结束客房信息维护或取消客房维护 |
| 后置条件 | 系统退出客房信息维护功能 |
| hotel.updateCheckIn | 语法 | Public ResultMessage updateCheckIn (orderVO orderVO) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已执行订单，并已知该订单的信息 |
| 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 (orderVO orderVO) |
| 前置条件 | 酒店工作人员对订单办理退房，并已知该订单的信息 |
| 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  Request | 语法 | Public RequestMessage updateRemainRoomInfo  Request () |
| 前置条件 | 酒店工作人员完成入住或退房的选择以及相应操作的房型和该房型数量的选择，并请求保存当前剩余客房信息 |
| 后置条件 | 系统询问酒店工作人员是否确认剩余客房信息 |
| hotel. updateRemainRoomInfo | 语法 | Public ResultMessage updateRemainRoomInfo (Operation operation，Map<String，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 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
|  |  | |

数据层：

#### promotionData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Account.add | 语法 | Public ResultMessage add(AccountVO vo) |
| 前置条件 | 账户信息符合规则且齐全 |
| 后置条件 | 系统创建该账户并持久化增加该账户数据 |
| 前置条件 | 无（删除表明该数据必然是存在的） |
| 后置条件 | 系统永久性删除该账户的数据 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| AccountDataService.  add(AccountPO po) | 根据提供的po增加持久化对象 | |

#### hotelData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Account.add | 语法 | Public ResultMessage add(AccountVO vo) |
| 前置条件 | 账户信息符合规则且齐全 |
| 后置条件 | 系统创建该账户并持久化增加该账户数据 |
| 前置条件 | 无（删除表明该数据必然是存在的） |
| 后置条件 | 系统永久性删除该账户的数据 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| AccountDataService.  add(AccountPO po) | 根据提供的po增加持久化对象 | |