HotelInfobl模块承担的需求参加需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。HotelInfobl模块的职责及接口参加软件体系结构描述文档。根据体系结构的设计，采用分层风格，将系统分为展示层，业务逻辑层，数据层。每一层之间为了灵活性，添加了接口，以实现针对接口编程，隔离数据传输的职责，降低层与层之间耦合，添加了 hotelInfoblservice, hotelInfodataservice 两个接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责，我们添加了HotelInfoController，这样HotelInfoController 将会将用户管理相关的业务逻辑职责和逻辑控制委托给hotelInfobl 对象。HotelInfoPO是做为管理信息的持久化对象被添加到设计模型中的。

hotelInfo局部模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| HotelInfoController. getHotelDetails | 语法 | public HotelDetailsVO getHotelDetails (long hotelID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户且需要显示酒店详情页面 | |
| 后置条件 | 返回该酒店的详细信息 | |
| HotelInfoController. availableRoomType | 语法 | public List<RoomTypeVO> availableRoomType (Calendar start, Calendar end, long hotelID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回满足该条件的所有可用房型 | |
| HotelInfoController. reviewHotel | 语法 | public ResultMessage reviewHotel(ReviewVO review) | |
| 前置条件 | 已经登录为客户且评论超过三个字符 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存相应的评价 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| HotelInfo. getHotelDetails | | | 获得酒店详情 |
| HotelInfo. availableRoomType | | | 获得可用客房的类型 |
| HotelInfo. reviewHotel | | | 对酒店进行评价 |

hotelinfo模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| HotelInfo.getHotelDetails | 语法 | public HotelDetailsVO getHotelDetails (long hotelID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户且需要显示酒店详情页面 | |
| 后置条件 | 返回该酒店的详细信息 | |
| HotelInfo.availableRoomType | 语法 | public List<RoomTypeVO> availableRoomType (Calendar start, Calendar end, long hotelID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回满足该条件的所有可用房型 | |
| HotelInfo.reviewHotel | 语法 | public ResultMessage reviewHotel(ReviewVO review) | |
| 前置条件 | 已经登录为客户且评论超过三个字符 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存相应的评价 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| HotelInfoDataService.searchHotelDetials(long hotelID) | | | 根据酒店编号进行查找单一持久化对象 |
| HotelInfoDataService.updateRate(long HotelID, int newRate) | | | 更新单一持久化对象 |
| HotelInfoDataService.getRoomTypes(long HotelID) | | | 根据酒店编号进行查找多个持久化对象 |
| ReviewDataService.search(long hotelID) | | | 根据酒店编号进行查找多个持久化对象 |
| ReviewDataService.insert(ReviewPO review) | | | 插入单一持久化对象 |
| DatabaseFactory.getOrderDatabase | | | 得到Order的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getRoomDatabase | | | 得到Room的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getReviewDatabase | | | 得到Review的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getHotelInfoDatabase | | | 得到HotelInfo的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFecory.getStrategyDatabase | | | 得到Strategy的数据库的服务的引用 |

SearchHotelbl模块承担的需求参加需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。SearchHotelbl模块的职责及接口参加软件体系结构描述文档。根据体系结构的设计，采用分层风格，将系统分为展示层，业务逻辑层，数据层。每一层之间为了灵活性，添加了接口，以实现针对接口编程，隔离数据传输的职责，降低层与层之间耦合，添加了searchHotelblservice, searchHoteldataservice 两个接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责，我们添加了SearchHotelController，这样SearchHotelController 将会将用户管理相关的业务逻辑职责和逻辑控制委托给searchHotelbl 对象。HotelPO是做为管理信息的持久化对象被添加到设计模型中的。

searchhotelbl局部模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| SearchHotelController. 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 | |
| SearchHotelController. 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 |
| SearchHotel. getHotelList | | | 获得酒店列表 |
| SearchHotel. filter | | | 筛选符合条件的酒店 |

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 |

ManageOrderbl模块承担的需求参加需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。ManageOrderbl模块的职责及接口参加软件体系结构描述文档。根据体系结构的设计，采用分层风格，将系统分为展示层，业务逻辑层，数据层。每一层之间为了灵活性，添加了接口，以实现针对接口编程，隔离数据传输的职责，降低层与层之间耦合，添加了manageOrderservice, manageOrderdataservice 两个接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责，我们添加了ManageOrderController，这样ManageOrderController 将会将用户管理相关的业务逻辑职责和逻辑控制委托给manageOrderbl 对象。OrderPO是做为管理信息的持久化对象被添加到设计模型中的。

manageorderbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| ManageOrderController. 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 | |
| ManageOrderController. 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 | |
| ManageOrderController. 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 | |
| ManageOrderController. 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 | |
| ManageOrderController. getClientOrderList | 语法 | public List<OrderVO> getClientOrderList (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 | |
| ManageOrderController. 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 | |
| ManageOrderController. 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 |
| ManageOrder. clientOrderList | | | 客户获得自己的订单列表 |
| ManageOrder. getOrderList | | | 酒店工作人员获得订单列表 |
| ManageOrder. clientCancelOrder | | | 客户撤销订单 |
| ManageOrder. marketCancelOrder | | | 网站营销人员撤销订单 |
| ManageOrder. getClientOrderList | | | 网站营销人员获得客户订单列表 |
| ManageOrder. checkIn | | | 酒店工作人员办理入住 |
| ManageOrder. checkOut | | | 酒店工作人员办理退房 |

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 |