1. 模块内部类的接口规范
2. Controller类的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| OrderController.createOrder | 语法 | public ResultMessage createOrder(OrderVO orderVO) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权，填写订单的内容符合规则且完整 |
| 后置条件 | 系统生成未执行订单并持久化增加该客户的订单数据 |
| OrderController.executeOrder | 语法 | public ResultMessage executeOrder (String orderID) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已被认证和授权，订单状态为未执行 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已执行订单并持久化保存该客户的订单数据 |
| OrderController.undoAbnormalOrder | 语法 | public ResultMessage undoAbnormalOrder(String orderID) |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已撤销订单、恢复一定比例的信用值并持久化保存该客户的订单数据 |
| OrderController.undoNormalOrder | 语法 | public ResultMessage undoNormalOrder(String orderID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权，订单状态为未执行 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已撤销订单并持久化保存该客户的订单数据 |
| OrderController.getOrderDetail | 语法 | public OrderVO getOrderDetail(String orderID) |
| 前置条件 | 用户已被认证和授权，已知订单号，需要知道订单内容 |
| 后置条件 | 无 |
| OrderController.getAllGuestOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllGuestOrderGeneral (String guestID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| OrderController.getAllHotelOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllHotelOrderGeneral (String hotelID) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| OrderController.getAllAbnormalOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllAbnormalOrderGeneral (LocalDate date) |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| OrderController.getAllAbnormalOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllHotelOrderGeneral () |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| OrderController.getBookedHotel | 语法 | public List<String> getBookedHotels (String guestID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权 |
| 后置条件 | 系统返回所有该客户已住过酒店的ID列表 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| Order.createOrder(orderVO OrderVO) | 订单生成 | |
| Order.executeOrder (String orderID) | 订单执行 | |
| Order.undoAbnormalOrder (String orderID) | 撤销异常订单 | |
| Order.undoNormalOrder (String orderID) | 撤销正常订单 | |
| Order.getOrderDetail (String orderID) | 查看订单概况 | |
| Order.getAllGuestOrderGeneral(String guestID) | 查看所有客户订单概况 | |
| Order.getAllHotelOrderGeneral(String hotelID) | 查看所有酒店订单概况 | |
| Order.getAllAbnormalOrderGeneral(LocalDate date) | 查看指定时间所有异常订单概况 | |
| Order.getAllAbnormalOrderGeneral() | 查看所有异常订单概况 | |
| Order.getBookedHotel(String guestID) | 查看客户预定过的酒店 | |

1. Domain类的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Order.createOrder | 语法 | public ResultMessage createOrder(OrderVO orderVO) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权，填写订单的内容符合规则且完整 |
| 后置条件 | 系统生成未执行订单并持久化增加该客户的订单数据 |
| Order.executeOrder | 语法 | public ResultMessage executeOrder (String orderID) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已被认证和授权，订单状态为未执行 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已执行订单并持久化保存该客户的订单数据 |
| Order.undoAbnormalOrder | 语法 | public ResultMessage undoAbnormalOrder(String orderID) |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已撤销订单、恢复一定比例的信用值并持久化保存该客户的订单数据 |
| Order.undoNormalOrder | 语法 | public ResultMessage undoNormalOrder(String orderID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权，订单状态为未执行 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已撤销订单并持久化保存该客户的订单数据 |
| Order.getOrderDetail | 语法 | public OrderVO getOrderDetail(String orderID) |
| 前置条件 | 用户已被认证和授权，已知订单号，需要知道订单内容 |
| 后置条件 | 无 |
| Order.getAllGuestOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllGuestOrderGeneral (String guestID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| Order.getAllHotelOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllHotelOrderGeneral (String hotelID) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| Order.getAllAbnormalOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllAbnormalOrderGeneral (LocalDate date) |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| Order.getAllAbnormalOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralVO> getAllHotelOrderGeneral () |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| Order.getBookedHotel | 语法 | public List<String> getBookedHotels (String guestID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 需要的接口（需接口） | | |
| 服务名 | **服务内容** | |
| OrderDataService.createOrder(orderPO OrderPO) | 根据提供的po增加持久化对象 | |
| OrderDataService.executeOrder(String orderID) | 修改单一持久化对象 | |
| OrderDataService.getOrderDetail(String orderID) | 根据ID查找持久化对象 | |
| OrderDataService.getAllGuestOrderGeneral (String guestID) | 根据ID查找持久化对象 | |
| OrderDataService.getAllHotelOrderGeneral (String hotelID) | 根据ID查找持久化对象 | |
| OrderDataService.getAllAbnormalOrderGeneral (LocalDate date) | 根据ID查找持久化对象 | |
| OrderDataService.getAllAbnormalOrderGeneral () | 根据ID查找持久化对象 | |
| OrderDataService.UndoAbnormalOrder(String orderID) | 修改单一持久化对象 | |
| OrderDataService.undoNormalOrder(String orderID) | 修改单一持久化对象 | |
| Hotel.getHotelInfo (String userID) | 获得单一对象 | |
| Promotion.getDiscount (PreOrder preOrder) | 获得单一对象 | |

2)模块内部接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| orderData.createOrder | 语法 | public ResultMessage createOrder (OrderPO order) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权 |
| 后置条件 | 系统生成未执行订单并持久化增加该客户的订单数据 |
| orderData.executeOrder | 语法 | public ResultMessage executeOrder (String orderID) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已执行订单并持久化保存该客户的订单数据 |
| orderData.getOrderDetails | 语法 | public OrderPO getOrderDetail(String orderID) |
| 前置条件 | 用户已被认证和授权，已知订单号，需要知道订单内容 |
| 后置条件 | 无 |
| orderData.getAllGuestOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralPO> getAllGuestOrderGeneral (String guestID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| orderData. getAllHotelOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralPO> getAllHotelOrderGeneral (String orderID) |
| 前置条件 | 酒店工作人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| orderData.getAllAbnormalOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralPO> getAllAbnormalOrderGeneral (LocalDate date) |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| orderData.getAllAbnormalOrderGeneral | 语法 | public List<OrderGeneralPO> getAllAbnormalOrderGeneral () |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| orderData.undoAbnormalOrder | 语法 | public ResultMessage undoAbnormalOrder (String orderID) |
| 前置条件 | 网站营销人员已被认证和授权 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已撤销订单、恢复一定比例的信用值并持久化保存该客户的订单数据 |
| orderData.undoNormalOrder | 语法 | public ResultMessage undoNormalOrder (String orderID) |
| 前置条件 | 客户已被认证和授权，订单状态为未执行 |
| 后置条件 | 系统更改状态为已撤销订单并持久化保存该客户的订单数据 |