表5.3.2-1 usermainbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Usermain.login | 语法 | public UserVO login(long userID, String password); | |
| 前置条件 | Password符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否有相应的User，根据输入的密码返回登录验证的结果及相应的用户信息值对象 | |
| Usermain.logout | 语法 | public ResultMessage logout(long userID); | |
| 前置条件 | 已经登录 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，相应用户退出登录状态 | |
| Usermain.signUp | 语法 | public ResultMessage signUp(String username, String password); | |
| 前置条件 | 输入的用户名和密码符合规则 | |
| 后置条件 | 保存此客户的用户名和密码 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| DatabaseFacory.getUserDatabase | | | 得到User数据库服务的引用 |
| UserDataService.insert(UserPO user) | | | 在数据库中插入UserPO对象 |

表5.3.2-1 personalbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Personal.getCreditRecord | 语法 | public List<CreditVO> getCreditRecord (long userID) | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回当前客户的信用记录列表 | |
| Personal.memberSignIn | 语法 | public ResultMessage memberSignIn(PersonalVO personal) | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，保存会员信息 | |
| Personal.manageInfo | 语法 | public ResultMessage manageInfo (PersonalVO personal) | |
| 前置条件 | 已经登录为网站管理人员 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存修改后的用户信息 | |
| Personal.getPersonal | 语法 | public PersonalVO getPersonal (long userID) | |
| 前置条件 | 已经登录 | |
| 后置条件 | 返回相应用户的信息 | |
| Personal.modifyPersonal | 语法 | public ResultMessage modifyPersonal (PersonalVO personal) | |
| 前置条件 | 已经进入用户信息界面 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存修改后的相应用户个人信息 | |
| Personal.getHotelList | 语法 | public List<HotelVO> getHotelList (long userID) | |
| 前置条件 | 已经登录为客户 | |
| 后置条件 | 返回当前客户预订过的酒店列表 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| UserDataService.getUserInfo(long userID) | | | 根据用户编号进行查找多个持久化对象 |
| UserDataService.update(PersonalPO personal) | | | 更新单一持久化对象 |
| OrderDataService.getHotelList(long userID) | | | 根据用户编号进行查找多个持久化对象 |
| HotelInfoDataService.briefHotelInfo(long hotelID) | | | 根据酒店编号进行查找单个持久化对象 |
| CreditDataService.getRecord(long userID) | | | 根据用户编号进行查找多个持久化对象 |
| UserDataService.insert(PersonalPO personal) | | | 插入单一持久化对象 |
| DatabaseFactory.getPersonalDatabase | | | 得到Personal数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getCreditDatabase | | | 得到Credit数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getOrderDatabase | | | 得到Order数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getHotelDatabase | | | 得到Hotel数据库的服务的引用 |

表5.3.2-1createorderbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| CreateOrder.selectRoomType | 语法 | public ResultMessage selectRoomType (long hotelID, int roomTypeID); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户，已经选定订房起止日期 | |
| 后置条件 | 系统返回操作结果，若成功则系统保存相应的酒店编号及客房类型编号 | |
| CreateOrder.orderInfo | 语法 | public ResultMessage orderInfo (OrderInfoVO orderInfo); | |
| 前置条件 | 已经登录为客户，已经选定客房类型 | |
| 后置条件 | 系统返回操作结果，若成功则系统保存正在生成的订单的最晚订单执行时间、入住人姓名及酒店编号 | |
| CreateOrder.endCreateOrder | 语法 | public void endCreateOrder() | |
| 前置条件 | 已支付 | |
| 后置条件 | 系统处理订单信息，并改变相应客房状态 | |
| CreateOrder.getOptimal | 语法 | public OrderStrategyVO getOptimal() | |
| 前置条件 | 客户已完成订单信息填写 | |
| 后置条件 | 返回此订单的最优折扣策略信息及相应价格 | |
| CreateOrder.otherStrategy | 语法 | public List<OrderStrategyVO> otherStrategy () | |
| 前置条件 | 客户已完成订单信息填写 | |
| 后置条件 | 返回此订单可使用的策略信息及相应价格 | |
| CreateOrder.selectStrategy | 语法 | public ResultMessage selectStrategy (long strategyID); | |
| 前置条件 | 已完成订单信息填写 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存此订单的信息 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| OrderDataService.insert(OrderPO order) | | | 插入单一持久化对象 |
| HotelInfoDataService.getRoomType(long hotelID, int roomTypeID) | | | 根据酒店编号和客房类型编号进行查找单一持久化对象 |
| StrategyDataService.searchByHotel(long hotelID) | | | 根据酒店编号进行查找多个持久化对象 |
| UserDataService.getCreditBalance(long userID) | | | 根据用户编号进行查找单一持久化对象 |
| DatabaseFactory.getOrderDatabase | | | 得到Order的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getPersonalDatabase | | | 得到Personal的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory.getStrategyDatabase | | | 得到Strategy的数据库的服务的引用 |

表5.3.2-1strategybl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Strategy.addStrategy | 语法 | public ResultMessage addStrategy(StrategyVO); | |
| 前置条件 | 网站人员已经点击一类网站营销策略 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统添加相应的营销策略 | |
| Strategy.deleteStrategy | 语法 | public ResultMessage deleteStrategy (long strategyID) | |
| 前置条件 | 网站营销人员或者酒店管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统删除编号对应的营销策略 | |
| Strategy.getStrategy | 语法 | public List<StrategyVO> getStrategy(long userID) | |
| 前置条件 | 已登录为网站营销人员或酒店工作人员 | |
| 后置条件 | 根据用户编号返回相应营销策略列表 | |
| Strategy.modifyStrategy | 语法 | public ResultMessage changeStrategy(StrategyVO); | |
| 前置条件 | 酒店工作人员或网站营销人员对当前已有的营销策略进行了修改 | |
| 后置条件 | 返回操作结果，若成功则系统保存修改后的相应营销策略 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| StrategyDataService.insert(StrategyPO strategy) | | | 插入单一持久化对象 |
| StrategyDataService.delete(long strategyID) | | | 删除单一持久化对象 |
| StrategyDataService.update(StrategyPO strategy) | | | 更新单一持久化对象 |
| DatabaseFactory.getStrategyDatabase | | | 得到strategy的数据库的服务的引用 |

表5.3.2-1hotelinfo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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 包含的属性 |
| UserVO | 用户ID，用户类型，用户真实名字 |
| PersonalVO | 用户ID，用户密码，用户类型，用户真实名字 |
| ClientVO | 用户ID，用户密码，用户类型，用户真实名字，会员等级（是否会员），信用值，生日，公司名称 |
| HotelStaffVO | 用户ID，用户密码，用户类型，用户真实名字，酒店编号，酒店名称 |
| CreditVO | 信用变化类型，信用值变化值，信用值余额，相关订单号 |
| HotelVO | 酒店编号，酒店名称，星级，平均评分，城市名称，商圈名称，最低价格 |
| OrderVO |  |
| OrderInfoVO | 订单编号，最晚订单执行时间，房间数量，入住人数，有无儿童，入住人真实姓名 |
| OrderStrategyVO | 订单编号，优惠策略介绍，策略相应的订单总价，策略编号 |
| StrategyVO | 策略编号，策略介绍，酒店编号，折扣比例 |
| HotelDetailsVO | 酒店编号，酒店名称，星级，平均评分，酒店地址，城市名称，商圈名称，酒店介绍，服务设施介绍，评论列表 |
| HotelInfoVO | 酒店编号，酒店名称，星级，酒店地址，酒店介绍，服务设施介绍 |
| ReviewVO | 酒店编号，评分，评论内容，用户编号，用户名，评价时间 |
| RoomVO | 客房编号，实际房号，客房类型编号，客房状态 |
| RoomTypeVO | 客房类型编号，客房类型名称，客房类型介绍，价格 |
| HotelFilterVO | 酒店名称，房间类型，价格下界，价格上界，评分下界，评分上界，星级，入住日期，退房日期，订房数量，是否预订过 |
| OrderFilterVO | 订单编号，订单状态，订单生成日期，入住日期，客户姓名，用户名 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |