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 UserPO 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password返回登录验证的结果 | |
| Usermain.logout | 语法 | public ResultMessage logout(long UserID); | |
| 前置条件 | 已经登录 | |
| 后置条件 | 退出相应的User账号 | |
| Usermain.register | 语法 | public ResultMessage register(long UserID,String password); | |
| 前置条件 | Password符合输入规则 | |
| 后置条件 | 保存此用户名和密码 | |
| 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 po) | | | 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.getCredit | 语法 | public ArrayList<CreditPO> getCredit(long id) | |
| 前置条件 | 已经登录 | |
| 后置条件 | 返回当前用户信用记录 | |
| Personal.member | 语法 | Public ResultMessage member(personalPO) | |
| 前置条件 | 用户已经登录 | |
| 后置条件 | 保存会员信息，提示成功 | |
| Personal.searchperson | 语法 | Public ArrayList<personalPO> searchperson(String name) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 返回满足信息的用户列表 | |
| Personal.searchHotelworker | 语法 | Public ArrayList<hotelworkerPO> searchHotelworker(String name) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 返回满足信息的酒店工作人员列表 | |
| Personal.searchmarketer | 语法 | Public ArrayList<marketerPO> searchmarketer(String name) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 返回满足信息的网站营销人员列表 | |
| Personal.lookperson | 语法 | Public personalPO lookperson(long UserID) | |
| 前置条件 | 网站管理人员登录 | |
| 后置条件 | 返回该用户的信息 | |
| Personal.lookHotelworker | 语法 | Public hotelworkerPO lookHotelworker(long hotelworkerID) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 返回该酒店工作人员信息 | |
| Personal.lookMarketer | 语法 | Public marketerPO lookMarketer(long MarketerID) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 返回该网络工作人员信息 | |
| Personal.changePersonInfo | 语法 | Public ResultMessage changePersonInfo(personalPO) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 系统保存修改后的用户信息并提示成功 | |
| Personal.changeHotelwokerInfo | 语法 | Public ResultMessage changeHotelworkerInfo(hotelwokerPO) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 系统保存修改后的酒店工作人员信息并提示成功 | |
| Personal.changeMarketerInfo | 语法 | Public ResultMessage changeMarketerInfo(marketerPO) | |
| 前置条件 | 网站管理人员已经登录 | |
| 后置条件 | 系统保存修改后的网站营销人员信息并提示成功 | |
| Personal.getInformation | 语法 | public personalPO getMessage(long id) | |
| 前置条件 | 已经登录 | |
| 后置条件 | 返回传入用户的信息 | |
| Personal.changeMessage | 语法 | Public ResultMessage changeMessage(long id) | |
| 前置条件 | 已经进入用户信息界面 | |
| 后置条件 | 保存用户修改的信息，并提示成功 | |
| Personal.getHotel | 语法 | Public ArriyList<hotelPO> getHotel(long id) | |
| 前置条件 | 已经登录 | |
| 后置条件 | 返回当前用户预订过的酒店记录 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| Personaldataservice.findMessage(long id) | | | 根据ID查找列表持久化序列 |
| Personaldataservice.update(PersonalPO po) | | | 更新列表持久化序列 |
| Personaldataservice.searchHotel(String name) | | | 查找列表持久化对象 |
| Creditdataservice.findCredit(long id) | | | 根据ID查找列表持久化序列 |
| Personaldataservice.findHotel(long id) | | | 根据ID查找列表持久化序列 |
| Databasefacory.getPersonaldatabase | | | 得到Personal数据库的服务的引用 |
| Databasefacory.getCreditdatabase | | | 得到Credit数据库的服务的引用 |
| PersonaldataService.insert(PersonalPO po) | | | 在数据库中插入PersonalPO对象 |

表5.3.2-1createorderbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Createorder.addTime | 语法 | public ArrayList<HoteldetailPO> addStartTime(Time starttime，Time overtime); | |
| 前置条件 | 已经登录，启动生成订单 | |
| 后置条件 | 在生成订单过程中，添加入住开始以及结束时间 | |
| Createorder.addLastTime | 语法 | public ResultMessage addLastTime(String LastTime); | |
| 前置条件 | 已经登录，启动生成订单 | |
| 后置条件 | 在生成订单过程中，添加最晚订单执行时间 | |
| 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.addname | 语法 | Public ResultMessage addname(String guest) | |
| 前置条件 | 已经选好房间 | |
| 后置条件 | 保存该住户名字 | |
| Createorder.getstrategy | 语法 | Public strategyPO getstrategy(Time starttime,Time overtime,long hotel ID) | |
| 前置条件 | 已经选好时间，选好酒店房间以及数量 | |
| 后置条件 | 返回该酒店在那个时间的房间的最优策略 | |
| Createorder.chooseStrategy | 语法 | Public ArrayList<strategyPO> chooseStrategy(Time starttime,Time overtime,long hotelID) | |
| 前置条件 | 已经选好酒店房间以及数量 | |
| 后置条件 | 提供符合该条件的所有策略 | |
| Createorder.addRoom | 语法 | public ResultMessage addRoom(String Room,int num); | |
| 前置条件 | 已经登录，启动生成订单 | |
| 后置条件 | 在生成订单过程中，添加住房类型及房间数量 | |
| Createorder.addGuest | 语法 | Public ResultMessage addGuest(int num) | |
| 前置条件 | 已经登录，启动生成订单 | |
| 后置条件 | 在生成订单过程中，添加住房人数 | |
| Createorder.getTotal | 语法 | public ResultMessage getTotal(long id,long quantity); | |
| 前置条件 | 已经填写开始入住时间，结束入住时间，房间类型及数量，住房人数，订单最晚执行时间 | |
| 后置条件 | 返回此订单的信息，及总共所需要的价格 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| orderdataservice.insert（String str） | | | 插入单一持久化序列 |
| orderdataservice.delete(String str) | | | 删除单一持久化序列 |
| orderdataservice.update(String str) | | | 更新单一持久化序列 |
| DatabaseFecory.getorderDatabase | | | 得到order的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFecory.getRoomDatabase | | | 得到room的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFecory.getCreditDatabase | | | 得到Credit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 |
| Createorderdataservice.insert(CreatorderPO po) | | | 插入Createorder对象 |

表5.3.2-1strategybl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Strategy.choosetype | 语法 | public ResultMessage choosetype(String type); | |
| 前置条件 | 网站营销人员已经登录，网站营销人员需要制定网站营销策略 | |
| 后置条件 | 返回该类型网站营销策略的表单 | |
| Strategy.addstrategy | 语法 | public ResultMessage addstrategy(strategyPO); | |
| 前置条件 | 网站人员已经点击一类网站营销策略 | |
| 后置条件 | 在制定网站营销策略的过程中，添加网站营销策略的信息 | |
| Strategy.deletestrategy | 语法 | Public ResultMessage addstrategy(long strategyyID) | |
| 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 | 删除该编号的策略并提示成功 | |
| Strategy.end | 语法 | public void end(String Message); | |
| 前置条件 | 结束制定策略 | |
| 后置条件 | 系统保存网站营销策略，并提示成功 | |
| Strategy.getstrategy | 语法 | Public strategyPO getstrategy(long userID) | |
| 前置条件 | 网站营销人员或者酒店工作人员已经登录 | |
| 后置条件 | 根据登录信息返回相应策略营销策略 | |
| Strategy.changestrategy | 语法 | public strategyPO changeStrategy(strategyPO); | |
| 前置条件 | 酒店工作人员已经登录，并已经点开酒店促销策略界面 | |
| 后置条件 | 系统保存修改后的酒店营销策略 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| strategydataservice.insert（String str） | | | 插入单一持久化序列 |
| strategydataservice.delete(String str) | | | 删除单一持久化序列 |
| strategydataservice.update(String str) | | | 更新单一持久化序列 |
| DatabaseFecory.getstrategyDatabase | | | 得到strategy的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFecory.getlocationDatabase | | | 得到location的数据库的服务的引用 |
| Strategydataservice.insert(strategyPO po) | | | 插入strategy对象 |

表5.3.2-1hotelinfo模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Hotelinfo.gethotelinfo | 语法 | public hotelDetalPO gethotelinfo(long hotelID); | |
| 前置条件 | 用户已经登录，已经在酒店列表界面 | |
| 后置条件 | 返回该酒店的详细信息 | |
| Hotelinfo.getRoom | 语法 | public ArrayList<RoomPO> getRoom(Time starttime,Time overtime,long hotelID); | |
| 前置条件 | 用户已经登录 | |
| 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(reviewPO) | |
| 前置条件 | 用户已经登录 | |
| 后置条件 | 保存评论 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| hotelinfodataservice.find（String str） | | | 插入单一持久化序列 |
| DatabaseFecory.getorderDatabase | | | 得到order的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFecory.getRoomDatabase | | | 得到room的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFecory.getreviewDatabase | | | 得到review的数据库的服务的引用 |
| DatabaseFecory.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 |
| hotelinfodataservice.insert(hotelinfoPO po) | | | 插入hotelinfo对象 |

|  |  |
| --- | --- |
| 类名 | 包含的属性 |
| UserPO | 用户ID，用户密码 |
| PersonalPO | 用户ID，用户密码，用户信息，用户信用记录，用户预定过得酒店 |
| hotelPO | 酒店地址，房型，房间数量，客户在该酒店的订单信息 |
| hotelDetailPO | 酒店地址，房型，房间数量，评分，房型介绍，酒店图片住户评价，客户在该酒店的订单信息，该酒店的各种状态的订单 |
| strategyPO | 策略类型，策略内容，策略编号 |
|  |  |