业务逻辑层模块的职责

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 职责 |
| searchhotelbl | 负责处理与搜索酒店相关的服务 |
| manageroombl | 负责处理与酒店客房管理相关的服务 |
| strategybl | 负责处理与促销策略相关的服务 |
| managehotelbl | 负责处理与管理网站内酒店相关的服务 |
| manageuserbl | 负责处理与网站客户管理相关的服务 |

searchhotelbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Searchhotel. selectHotel | 语法 | public HotelVO[] selectHotel(String city, String area); | |
| 前置条件 | 在下拉表中按照城市和商圈对酒店进行选择，已知城市和商圈的名称 | |
| 后置条件 | 根据城市和商圈的名称生成符合要求的酒店列表，返回该酒店列表 | |
| Searchhotel. filterHotel | 语法 | public HotelVO[] filterHotel(String keyword); | |
| 前置条件 | 在搜索框中输入与酒店相关的关键字，已知关键字的类型 | |
| 后置条件 | 根据关键字生成符合要求的酒店列表，返回该列表 | |
| Searchhotel. sortHotel | 语法 | public HotelVO[] sortHotel(String keyword); | |
| 前置条件 | 在选择框中选择排序方式的关键字，已知排序方式的类型 | |
| 后置条件 | 根据选择的关键字，对酒店进行排序，并返回排好序的酒店列表 | |
| Searchhotel. displayHotel | 语法 | public HotelVO[] displayHotel(); | |
| 前置条件 | 客户已根据选择的方式对酒店进行筛选和排序 | |
| 后置条件 | 返回目标酒店列表，列表中包含酒店详细信息 | |
| Searchhotel. getHotel | 语法 | public HotelVO getHotel(String keyword); | |
| 前置条件 | 获取某一酒店详细信息，已知该酒店相关的关键字 | |
| 后置条件 | 返回目标酒店的详细信息 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| 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. getReview | | | 得到对Review数据库的服务的引用 |
| DatabaseFactory. getLocation | | | 得到对Location数据库的服务的引用 |
| SearchHotelDataService. selectHotel(HotelPO po) | | | 挑选单一持久化对象 |
| SearchHotelDataService. filterHotel(HotelPO po) | | | 查找单一持久化对象 |
| SearchHotelDataService. sortHotel(HotelPO po) | | | 排序单一持久化对象 |
| SearchHotelDataService. displayHotel(HotelPO po) | | | 显示单一持久化对象 |
| SearchHotelDataService. getHotel(HotelPO po) | | | 获取单一持久化对象 |

manageroombl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Manageroom. getAvailableRoomList | 语法 | public RoomVO[] getAvailableRoomList(); | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回该酒店所有可用客房的列表 | |
| Manageroom. sortAvailableRoom | 语法 | public RoomVO[] sortAvailableRoom(int way); | |
| 前置条件 | 对可用客房排序，已知按类型排序或者按照价格排序 | |
| 后置条件 | 返回按照要求筛选排序的客房列表 | |
| Manageroom. modifyAvailableRoom | 语法 | public ResultMessage modifyAvailableRoom(String type, int number); | |
| 前置条件 | 修改可用客房的类型和数量，已知客房的类型和数量信息 | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| Manageroom. addAvailableRoom | 语法 | public ResultMessage addAvailableRoom(RoomVO vo); | |
| 前置条件 | vo存在且合法 | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| Manageroom. deleteAvailableRoom | 语法 | public ResultMessage deleteAvailableRoom(RoomVO vo); | |
| 前置条件 | vo存在且合法 | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| Manageroom. setLeaveTime | 语法 | public ResultMessage setLeaveTime(Time leaveTime); | |
| 前置条件 | 设置退房时间，已知客户退房时间 | |
| 后置条件 | 返回当前房间状态信息 | |
| Manageroom. getRoomState | 语法 | public ResultMessage getRoomState(); | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回当前目标房间的状态 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| DatabaseFactory. getRoom | | | 获得对Room数据库的服务的引用 |
| ManageRoomData. sortRoom(int way) | | | 排序单一持久化对象 |
| ManageRoomData. modifyRoom(String type, int number) | | | 修改单一持久化对象 |
| ManageRoomData. addRoom(RoomPO po) | | | 添加单一持久化对象 |
| ManageRoomData. deleteRoom(RoomPO po) | | | 删除单一持久化对象 |

strategybl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Strategy. getHotelStrategy | 语法 | public HotelStrategyVO getHotelStrategy()； | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回酒店促销策略 | |
| Strategy. modifyHotelStrategy | 语法 | public ResultMessage modifyHotelStrategy(HotelStrategyVO vo)； | |
| 前置条件 | vo合法 | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| Strategy. getAllHotelStrategy | 语法 | public HotelStrategyVO[] getAllHotelStrategy()； | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回所有的酒店促销策略 | |
| Strategy. getSaleStrategy | 语法 | public SaleStrategy getSaleStrategy() | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回网站促销策略 | |
| Strategy. modifySaleStrategy | 语法 | public ResultMessage modifySaleStrategy(SaleStrategyVO vo)； | |
| 前置条件 | vo | |
| 后置条件 | 持久化该操作 | |
| Startegy. getAllSaleStrategy | 语法 | public SaleStrategy[] getAllSaleStrategy()； | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回所有的网站促销策略 | |
| Strategy. makeHotelStrategy | 语法 | public HotelStrategyVO makeHotelStrategy(String strategy)； | |
| 前置条件 | 新的酒店促销策略制定，已知酒店促销策略列表和策略详细信息 | |
| 后置条件 | 根据策略详细信息生成新的酒店促销策略，返回新策略 | |
| Strategy. makeSaleStrategy | 语法 | public SaleStrategyVO makeSaleStrategy(String strategy)； | |
| 前置条件 | 新的网站促销策略制定，已知网站促销策略列表和策略详细信息 | |
| 后置条件 | 根据策略详细信息生成新的网站促销策略，返回新策略 | |
| Strategy. reviseHotelStrategy | 语法 | public HotelStrategyVO reviseHotelStrategy(String revision)； | |
| 前置条件 | 酒店促销策略列表中已存在促销策略，已知要进行修改的策略详细信息 | |
| 后置条件 | 根据要修改的策略详细信息生成新的酒店促销策略，返回修改后的新策略 | |
| Strategy. reviseSaleStrategy | 语法 | public SaleStrategyVO reviseSaleStrategy(String revision)； | |
| 前置条件 | 网站促销策略列表中已存在促销策略，已知要进行修改的策略详细信息 | |
| 后置条件 | 根据要修改的策略详细信息生成新的网站促销策略，返回修改后的新策略 | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| DatabaseFactory. getStrategy | | | 得到对Strategy数据库的服务的引用 |
| StrategyDataService. findHotelStrategy() | | | 获得单一持久化对象 |
| StrategyDataService. modifyHotelStrategy(HotelStrategyPO po) | | | 修改单一持久化对象 |
| StrategyDataService. findSaleStrategy() | | | 获得单一持久化对象 |
| StrategyDataService. modifySaleStrategy(SaleStrategyPO po) | | | 修改单一持久化对象 |

managehotelbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| Managehotel. getHotelInfo | 语法 | public HotelVO getHotelInfo(String name); | |
| 前置条件 | 获得某酒店详细信息，已知该酒店名称 | |
| 后置条件 | 返回目标酒店的详细信息 | |
| Managehotel. modifyHotelInfo | 语法 | public HotelVO modifyHotelInfo(String newInfo); | |
| 前置条件 | 修改酒店信息，已知需要修改的酒店详细信息 | |
| 后置条件 | 返回修改后的酒店信息 | |
| Managehotel. addHotel | 语法 | public ResultMessage addHotel(Hotel hotelInfo); | |
| 前置条件 | 已知需要添加的酒店的详细信息 | |
| 后置条件 | 返回酒店添加结果 | |
| Managehotel. addHotelStaff | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
| Managehotel. displayHotelList | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
| Managehotel. displayHotelStaffList | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
| Managehotel. modifyHotelStaffInfo | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
| Managehotel. getHotelStaffInfo | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |

manageuserbl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
|  | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
|  | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
|  | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
|  | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
|  | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
|  | 语法 |  | |
| 前置条件 |  | |
| 后置条件 |  | |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |
|  | | |  |