### 5.4.2 数据层模块的接口规范

表5.4.2-1数据层UserDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| UserDAO.  findByUsername | 语法 | Public UserPO findByUsername  (String username) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回对应username的PO记录 |
| UserDAO.add | 语法 | public ResultMessage add  (UserPO) |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加新的user信息，且同样的username的PO在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一个user的PO记录 |
| UserDAO.update | 语法 | Public ResultMessage update  (UserPO) |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新user的信息，且对应的userPO在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中更新该user的PO记录 |

表5.4.2-2数据层OrderDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| OrderDAO.findByID | 语法 | public OrderPO findByID(int ID); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回对应ID的OrderPO,如果ID不存在，返回Null |
| OrderDAO.findByUsernameAndType | 语法 | public List<OrderPO>  findByUsernameAndType  (String username,Type) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与username和type对应的  OrderPO记录 |
| OrderDAO.findByUsername | 语法 | public List<OrderPO>  findByUsername(String username) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与username对应的  OrderPO记录 |
| OrderDAO.findByOrderType | 语法 | public List<OrderPO>  findByOrderType(OrderType) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与OrderType对应的PO记录 |
| OrderDAO.findByHotelAndTime | 语法 | public List<OrderPO> findByHotelAndTime(int hotelID,Date begin,Date end); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与hotelID和time对应的PO记录 |
| OrderDAO.add | 语法 | public ResultMessage add  (OrderPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加订单记录，且同样ID的PO在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据库中添加一个Order记录 |
| OrderDAO.update | 语法 | public ResultMessage update  (OrderPO) |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新订单记录，且对应的  OrderPO记录在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中更新OrderPO记录 |

表5.4.2-3数据层HotelDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| HotelDAO.findByID | 语法 | public HotelPO findByID  (int hotelID); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与hotelID对应的HotelPO记录 |
| HotelDAO.update | 语法 | public ResultMessage update  (HotelPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新hotelPO记录，且对应hotelPO记录在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中更新对应hotel的PO记录 |
| HotelDAO.add | 语法 | public ResultMessage add  (HotelPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加新的hotel记录，且相同ID的hotel在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一个PO记录 |
| HotelDAO.find | 语法 | public **List<Map<HotelPO,List<RoomPO>>>** find (String loc,  String circle,Date begin,Date end); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与loc，circle，date对应的hotelPO记录 |

表5.4.2-4数据层LocationDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| LocationDAO.findAll | 语法 | public List<LocationPO> findAll(); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有Location的PO记录 |

表5.4.2-5数据层CommCircleDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| CommCircleDAO. findByLoc | 语法 | public List<CommCirclePO>  findByLoc(int locID); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回对应locID的CommCirclePO记录 |

表5.4.2-6数据层RoomDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| RoomDAO.find | 语法 | public RoomPO find(int hotelID,  RoomType); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与hotelID和RoomType对应的  RoomPO记录 |
| RoomDAO.update | 语法 | public ResultMessage update  (RoomPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新Room的PO记录，且对应ID的PO在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中更新PO |
| RoomDAO.add | 语法 | public ResultMessage add  (RoomPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加新的room记录，且相同ID的PO在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一个PO记录 |
| RoomDAO.findByHotelID | 语法 | Public LIst<RoomPO>  findByHotelID(int hotelID) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回对应hotelID的RoomPO记录 |

表5.4.2-7数据层StaffDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| StaffDAO.update | 语法 | public ResultMessage update(StaffPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新Staff的PO记录，且对应ID的PO在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中更新PO |
| StaffDAO.add | 语法 | public ResultMessage add(StaffPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加新的staff记录，且相同ID的PO在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一个PO记录 |
| StaffDAO.  findByUsername | 语法 | public StaffPO findByUsername(String username); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与username对应的StaffPO记录 |

表5.4.2-8数据层CreditRecordDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| CreditRecordDAO.  findByUsername | 语法 | public List<CreditRecordPO> findByUsername(String username); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与username对应CreditRecord  PO记录 |
| CreditRecordDAO.add | 语法 | public ResultMessage add  (CreditRecordPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求增加新的信用记录 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一条信用记录 |

表5.4.2-9数据层HotelDiscountDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| HotelDiscountDAO.add | 语法 | public ResultMessage add  (HotelDiscountPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加新的HotelDiscount记录，且相同ID的PO在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一个PO记录 |
| HotelDiscountDAO.update | 语法 | public ResultMessage update  (HotelDiscountPO) |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新HotelDiscount的PO记录，且对应ID的PO在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中更新PO |
| HotelDiscountDAO.delete | 语法 | public ResultMessage delete  (int id); |
| 前置条件 | 相同ID的PO在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 删除一个PO记录 |
| HotelDiscountDAO.findAllByHotelID | 语法 | public List<HotelDiscountPO>  findAllByHotelID(int hotelID); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回对应hotelID的HotelDiscount  PO记录 |

表5.4.2-10数据层EnterpriseDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| EnterpriseDAO.  findAll | 语法 | public List< EnterprisePO >  findAll(); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有EnterprisePO记录 |

表5.4.2-11数据层WebDiscountDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| WebDiscountDAO  .add | 语法 | public ResultMessage add  (WebDiscountPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加新的WebDiscount记录，且同样的WebDiscountPO在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一个PO记录 |
| WebDiscountDAO  .update | 语法 | public ResultMessage update  (WebDiscountPO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新WebDiscount,且对应ID的PO记录在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中更新 WebDiscount的  PO记录 |
| WebDiscountDAO  .delete | 语法 | public ResultMessage delete  (int id); |
| 前置条件 | 相同ID的PO在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 删除一个PO记录 |
| WebDiscountDAO  .findAll | 语法 | public List<WebDiscountPO>  findAll(); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有WebDiscountPO记录 |

表5.4.2-12数据层OfflineRecordDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| OfflineRecordDAO.findByID | 语法 | public OfflineRecordPO  findByID(int id); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与ID对应的线下记录PO |
| OfflineRecordDAO.findByHotelAndTime | 语法 | publicList<OfflineRecordVO>  findByHotelAndTime(int hotelID,  Date begin,Date end); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与hotelID,Date对应的线下记录  PO |
| OfflineRecordDAO.add | 语法 | public ResultMessage add  (OfflineRecordVO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求添加新的OfflineRecord记录，且同样的线下记录PO在数据文件中不存在 |
| 后置条件 | 在数据文件中增加一个PO记录 |
| OfflineRecordDAO.update | 语法 | Public ResultMessage update(OfflineRecordVO); |
| 前置条件 | 逻辑层请求更新线下记录，且对应的  PO在数据文件中已存在 |
| 后置条件 | 数据文件中更新线下记录PO |

表5.4.2-13数据层AvailableRoomDAO模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| AvailableRoomDAO.findAvailableRoom | 语法 | Public int findAvailableRoom(int hotelID,RoomType,Date date); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与hotelID，RoomType,Date对应的所有可用房间PO记录 |
| AvailableRoomDAO.hasAvailableRoom | 语法 | Public boolean hasAvailableRoom(int hotelID,RoomType type,  Date begin,Date end); |
| 前置条件 | 逻辑层请求查看与hotelID,Room  Type,Date对应的可用房间 |
| 后置条件 | 返回是否有与hotelID,RoomType,  Date对应的可用房间 |