**表9 intermediatebl模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Intermediate. showTransferingReceipt | 语法 | Public TransferingReceiptVO showTransferingReceipt(); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看中转中心到达单的权利，且业务员选择了中转中心到达单查看功能 |
| 后置条件 | 系统根据日期和中转中心编号显示正确的中转中心到达单 |
| Intermediate.addOrder | 语法 | public boolean addOrder(String ID); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有添加新寄件单到中转中心到达单的权利，且业务员输入了完整有效的订单号 |
| 后置条件 | 系统保存新增的寄件单信息并更新至中转中心到达单 |
| Intermediate.deleteOrder | 语法 | public boolean deleteOrder(String ID); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有删除新寄件单从中转中心到达单的权利，且业务员输入了完整有效的订单号或选择了正确的删除对象 |
| 后置条件 | 系统查找对应的订单信息，并删除该用户对象 |
| Intermediate.modifyOrder | 语法 | public boolean modifyOrder(String ID); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有修改新寄件单信息从中转中心到达单的权利，且业务员选择了正确的修改对象并输入了正确的订单号 |
| 后置条件 | 系统根据输入的新旧订单号更新中转中心到达单 |
| Intermediate.updateTransferingReceipt | 语法 | public void updateTransferingReceipt(TransferingReceiptVO); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员选择更新中转中心到达单 |
| 后置条件 | 系统根据中转中心到达单将中转中心到达单数据存储至数据库中 |
| Intermediate.showPlaneList | 语法 | public ArrayList<PlaneVO> showPlaneList(); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看本中转中心飞机列表的权利，并选择查看所有飞机信息列表 |
| 后置条件 | 系统根据中转中心编号正确显示该中转中心飞机信息列表 |
| Intermediate. showPlane | 语法 | public PlaneVO showPlane(String ID); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看本中转中心某飞机当前包括已装车快件信息列表在内的所有飞机属性信息的权利，并正确输入了飞机编号或正确选择了飞机 |
| 后置条件 | 系统根据输入的飞机编号显示该飞机信息 |
| Intermediate.updateWaitingList | 语法 | public ArrayList<OrderVO> updateWaitingList(TranferingReceiptVO); |
| 前置条件 | 快件被装车或中转中心到达单更新 |
| 后置条件 | 等候装车的快件列表更新 |
| Intermediate. enplane | 语法 | public EnplaningReceiptVO enplane(ArrayList<OrderVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有进行装车分配工作的权利，中转中心业务员业务员选择了装车分配操作 |
| 后置条件 | 等候装车的快件列表清空 |
| Intermediate. updateEnplaningReceiptList | 语法 | public ArrayList<EnplaningReceiptVO> updateEnplaningReceiptList(EnplaningReceiptVO); |
| 前置条件 | 等候装车的快件列表清空 |
| 后置条件 | 系统根据装车单将装车单数据存储至数据库中 |
| Intermediate. computeFare | 语法 | public fareVO computeFare(ArrayList<EnplaningReceiptVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有汇总运费的权利，查看装车单后选择了运费汇总的操作 |
| 后置条件 | 系统运费合计值 |
| Intermediate. updateFare | 语法 | public boolean updateFare(fareVO); |
| 前置条件 | 中转中心业务员确认显示的运费合计值正确 |
| 后置条件 | 系统根据运费合计值将运费合计值数据更新至数据库中 |
| Intermediate.showEnplaningReceipt | 语法 | public boolean showEnplaningReceipt(ArrayList<EnplaningReceiptVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看装车单的权利，且业务员选择了装车单查看功能 |
| 后置条件 | 系统根据日期和中转中心编号或飞机编号显示正确的装车单 |
| Intermediate. updateEnplaningReceipt | 语法 | public boolean updateEnplaningReceipt(ArrayList<EnplaningReceiptVO>); |
| 前置条件 | 中转中心业务员确认装车单信息正确 |
| 后置条件 | 系统根据装车单链表将装车单链表数据更新至数据库中 |
| Intermediate.showTrainList | 语法 | public ArrayList<TrainVO> showTrainList(); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看本中转中心火车列表的权利，并选择查看所有火车信息列表 |
| 后置条件 | 系统根据中转中心编号正确显示该中转中心火车信息列表 |
| Intermediate. showTrain | 语法 | public TrainVO showTrain(String ID); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看本中转中心某火车当前包括已装车快件信息列表在内的所有火车属性信息的权利，并正确输入了火车编号或正确选择了火车 |
| 后置条件 | 系统根据输入的火车编号显示该火车信息 |
| Intermediate.updateWaitingList | 语法 | public ArrayList<OrderVO> updateWaitingList(TranferingReceiptVO); |
| 前置条件 | 快件被装车或中转中心到达单更新 |
| 后置条件 | 等候装车的快件列表更新 |
| Intermediate. entrain | 语法 | public EntrainingReceiptVO entrain(ArrayList<OrderVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有进行装车分配工作的权利，中转中心业务员业务员选择了装车分配操作 |
| 后置条件 | 等候装车的快件列表清空 |
| Intermediate. updateEntrainingReceiptList | 语法 | public ArrayList<EntrainingReceiptVO> updateEntrainingReceiptList(EntrainingReceiptVO); |
| 前置条件 | 等候装车的快件列表清空 |
| 后置条件 | 系统根据装车单将装车单数据存储至数据库中 |
| Intermediate. computeFare | 语法 | public fareVO computeFare(ArrayList<EntrainingReceiptVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有汇总运费的权利，查看装车单后选择了运费汇总的操作 |
| 后置条件 | 系统运费合计值 |
| Intermediate. updateFare | 语法 | public boolean updateFare(fareVO); |
| 前置条件 | 中转中心业务员确认显示的运费合计值正确 |
| 后置条件 | 系统根据运费合计值将运费合计值数据更新至数据库中 |
| Intermediate.showEntrainingReceipt | 语法 | public boolean showEntrainingReceipt(ArrayList<EntrainingReceiptVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看装车单的权利，且业务员选择了装车单查看功能 |
| 后置条件 | 系统根据日期和中转中心编号或火车编号显示正确的装车单 |
| Intermediate. updatEntrainingReceipt | 语法 | public boolean updateEntrainingReceipt(ArrayList<EntrainingReceiptVO>); |
| 前置条件 | 中转中心业务员确认装车单信息正确 |
| 后置条件 | 系统根据装车单链表将装车单链表数据更新至数据库中 |
| Intermediate.showTruckList | 语法 | public ArrayList<TruckVO> showTruckList(); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看本中转中心火车列表的权利，并选择查看所有火车信息列表 |
| 后置条件 | 系统根据中转中心编号正确显示该中转中心火车信息列表 |
| Intermediate. showTruck | 语法 | public TruckVO showTruck(String ID); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看本中转中心某火车当前包括已装车快件信息列表在内的所有火车属性信息的权利，并正确输入了火车编号或正确选择了火车 |
| 后置条件 | 系统根据输入的火车编号显示该火车信息 |
| Intermediate.updateWaitingList | 语法 | public ArrayList<OrderVO> updateWaitingList(TranferingReceiptVO); |
| 前置条件 | 快件被装车或中转中心到达单更新 |
| 后置条件 | 等候装车的快件列表更新 |
| Intermediate. entruck | 语法 | public EntruckingReceiptVO enTruck(ArrayList<OrderVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有进行装车分配工作的权利，中转中心业务员业务员选择了装车分配操作 |
| 后置条件 | 等候装车的快件列表清空 |
| Intermediate. updateEntruckingReceiptList | 语法 | public ArrayList<EntruckingReceiptVO> updateEntruckingReceiptList(EntruckingReceiptVO); |
| 前置条件 | 等候装车的快件列表清空 |
| 后置条件 | 系统根据装车单将装车单数据存储至数据库中 |
| Intermediate. computeFare | 语法 | public fareVO computeFare(ArrayList<EntruckingReceiptVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有汇总运费的权利，查看装车单后选择了运费汇总的操作 |
| 后置条件 | 系统运费合计值 |
| Intermediate. updateFare | 语法 | public boolean updateFare(fareVO); |
| 前置条件 | 中转中心业务员确认显示的运费合计值正确 |
| 后置条件 | 系统根据运费合计值将运费合计值数据更新至数据库中 |
| Intermediate.showEntruckingReceipt | 语法 | public boolean showEntruckingReceipt(ArrayList<EntruckingReceiptVO>); |
| 前置条件 | 经过验证的中转中心业务员有查看装车单的权利，且业务员选择了装车单查看功能 |
| 后置条件 | 系统根据日期和中转中心编号或火车编号显示正确的装车单 |
| Intermediate. updatEntruckingReceipt | 语法 | public boolean updateEntruckingReceipt(ArrayList<EntruckingReceiptVO>); |
| 前置条件 | 中转中心业务员确认装车单信息正确 |
| 后置条件 | 系统根据装车单链表将装车单链表数据更新至数据库中 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | | 服务 |
| FileFactory.getIntermediateData | | 得到Intermediate文件的引用 |
| IntermediateDataService. showTransferingReceipt（） | | 返回一个TransferingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService.addOrder(String ID) | | 在用户数据文件中插入一个OrderPO对象 |
| IntermediateDataService.deleteOrder(String ID) | | 在用户数据文件中删除一个OrderPO对象 |
| IntermediateDataService.modifyOrder(String ID) | | 在用户数据文件中更新一个OrderPO对象 |
| IntermediateDataService.updateTransferingReceipt(TransferingReceiptPO) | | 在用户数据文件中插入一个TransferingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService.getPlaneList() | | 返回一个存储PlanePO的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. getPlane(String ID) | | 返回一个PlanePO对象 |
| IntermediateDataService.updateWaitingList(TranferingReceiptPO) | | 更新一个存储OrderPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. enplane(ArrayList<OrderPO>) | | 清空一个存储OrderPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. updateEnplaningReceiptList(EnplaningReceiptPO) | | 在用户数据文件中插入一个EnplaningReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService. computeFare(ArrayList<EnplaningReceiptPO>) | | 返回一个farePO对象 |
| IntermediateDataService. updateFare(farePO) | | 在用户数据文件中插入一个farePO对象 |
| IntermediateDataService.getEnplaningReceipt(ArrayList<EnplaningReceiptPO>) | | 更新一个存储EnplaningReceiptPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. updateEnplaningReceipt(ArrayList<EnplaningReceiptPO>) | | 在用户数据文件中插入所有ArrayList中所有的EnplaningRecePO对象 |
| IntermediateDataService.getTrainList() | | 返回一个存储TrainPO的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. getTrain(String ID) | | 返回一个TrainPO对象 |
| IntermediateDataService.updateWaitingList(TranferingReceiptPO) | | 更新一个存储OrderPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. entrain(ArrayList<OrderPO>) | | 清空一个存储OrderPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. updateEntrainingReceiptList(EntrainingReceiptPO) | | 在用户数据文件中插入一个EntrainingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService. computeFare(ArrayList<EntrainingReceiptPO>) | | 返回一个farePO对象 |
| IntermediateDataService. updateFare(farePO) | | 在用户数据文件中插入一个farePO对象 |
| IntermediateDataService.getEntrainingReceipt(ArrayList<EntrainingReceiptPO>) | | 更新一个存储EntrainingReceiptPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. updatEntrainingReceipt(ArrayList<EntrainingReceiptPO>) | | 在用户数据文件中插入所有ArrayList中所有的EntrainingRecePO对象 |
| IntermediateDataService.getTruckList() | | 返回一个存储TruckPO的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. getTruck(String ID) | | 返回一个TruckPO对象 |
| IntermediateDataService.updateWaitingList(TranferingReceiptPO) | | 更新一个存储OrderPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. entruck(ArrayList<OrderPO>) | | 清空一个存储OrderPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. updateEntruckingReceiptList(EntruckingReceiptPO) | | 在用户数据文件中插入一个EntruckingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService. computeFare(ArrayList<EntruckingReceiptPO>) | | 返回一个farePO对象 |
| IntermediateDataService. updateFare(farePO) | | 在用户数据文件中插入一个farePO对象 |
| IntermediateDataService.getEntruckingReceipt(ArrayList<EntruckingReceiptPO>) | | 更新一个存储EntruckingReceiptPO对象的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. updatEntruckingReceipt(ArrayList<EntruckingReceiptPO>) | | 在用户数据文件中插入所有ArrayList中所有的EntruckingRecePO对象 |

**表24数据层模块（IntermediateDataService）的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| IntermediateDataService. showTransferingReceipt | 语法 | Public TransferingReceiptPO getTransferingReceipt(); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回一个TransferingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService.addOrder | 语法 | public boolean addOrder(String ID); |
| 前置条件 | 同样的ID在TransferingReceiptPO的对象中不存在 |
| 后置条件 | 在外部文件中增加一个OrderPO对象 |
| IntermediateDataService.deleteOrder | 语法 | public boolean deleteOrder(String ID); |
| 前置条件 | 在外部文件中存在一个ID符合的OrderPO对象需要删除 |
| 后置条件 | 删除一个OrderPO对象 |
| IntermediateDataService.modifyOrder | 语法 | public boolean modifyOrder(String ID); |
| 前置条件 | 在外部文件中存在一个ID符合的OrderPO对象需要修改 |
| 后置条件 | 更新一个OrderPO对象 |
| IntermediateDataService.updateTransferingReceipt | 语法 | public void updateTransferingReceipt(TransferingReceiptPO); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 在外部文件中增加一个TransferingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService.getPlaneList | 语法 | public ArrayList<PlanePO> getPlaneList(); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回一个存储PlanePO的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. getPlane | 语法 | public PlanePO getPlane(String ID); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回一个PlanePO对象 |
| IntermediateDataService.updateWaitingList | 语法 | public ArrayList<OrderPO> updateWaitingList(TranferingReceiptPO); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象更新 |
| IntermediateDataService. enplane | 语法 | public EnplaningReceiptPO enplane(ArrayList<OrderPO>); |
| 前置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象更新，且不为空链表 |
| 后置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象为空链表 |
| IntermediateDataService. updateEnplaningReceiptList | 语法 | public ArrayList<EnplaningReceiptPO> updateEnplaningReceiptList(EnplaningReceiptPO); |
| 前置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象为空链表 |
| 后置条件 | 外部文件中新增一个EnplaningReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService. computeFare | 语法 | Public farePO computeFare(ArrayList<EnplaningReceiptPO>); |
| 前置条件 | 同样的EnplaningReceiptPO对象存在 |
| 后置条件 | 返回一个farePO对象 |
| IntermediateDataService. updateFare | 语法 | public boolean updateFare(farePO); |
| 前置条件 | 同样的farePO对象在外部文件中不存在 |
| 后置条件 | 外部文件中新增一个farePO对象 |
| IntermediateDataService.getEnplaningReceipt | 语法 | Public boolean getEnplaningReceipt(ArrayList<EnplaningReceiptPO>); |
| 前置条件 | 存储EnplaningReceiptPO对象的ArrayList对象不为空链表，且同样的EnplaningReceiptPO对象不存在 |
| 后置条件 | ArrayList对象更新 |
| IntermediateDataService. updateEnplaningReceipt | 语法 | Public boolean updateEnplaningReceipt(ArrayList<EnplaningReceiptPO>); |
| 前置条件 | ArrayList对象更新 |
| 后置条件 | 在外部文件中新增ArrayList中所有的EnplaningRecePO对象 |
| IntermediateDataService.getTrainList1 | 语法 | public ArrayList<TrainPO> getTrainList(); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回一个存储TrainPO的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. getTrain | 语法 | public TrainPO getTrain(String ID); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回一个TrainPO对象 |
| IntermediateDataService.updateWaitingList | 语法 | public ArrayList<OrderPO> updateWaitingList(TranferingReceiptPO); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象更新 |
| IntermediateDataService. entrain | 语法 | public EntrainingReceiptPO entrain(ArrayList<OrderPO>); |
| 前置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象更新，且不为空链表 |
| 后置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象为空链表 |
| IntermediateDataService. updateEntrainingReceiptList | 语法 | public ArrayList<EntrainingReceiptPO> updateEntrainingReceiptList(EntrainingReceiptPO); |
| 前置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象为空链表 |
| 后置条件 | 外部文件中新增一个EntrainingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService. computeFare | 语法 | public farePO computeFare(ArrayList<EntrainingReceiptPO>); |
| 前置条件 | 同样的EntrainingReceiptPO对象存在 |
| 后置条件 | 返回一个farePO对象 |
| IntermediateDataService. updateFare | 语法 | public boolean updateFare(farePO); |
| 前置条件 | 同样的farePO对象在外部文件中不存在 |
| 后置条件 | 外部文件中新增一个farePO对象 |
| IntermediateDataService.getEntrainingReceipt | 语法 | public boolean getEntrainingReceipt(ArrayList<EntrainingReceiptPO>); |
| 前置条件 | 存储EntrainingReceiptPO对象的ArrayList对象不为空链表，且同样的EntrainingReceiptPO对象不存在 |
| 后置条件 | ArrayList对象更新 |
| IntermediateDataService. updatEntrainingReceipt | 语法 | public boolean updateEntrainingReceipt(ArrayList<EntrainingReceiptPO>); |
| 前置条件 | ArrayList对象更新 |
| 后置条件 | 在外部文件中新增ArrayList中所有的EntrainingRecePO对象 |
| IntermediateDataService.getTruckList | 语法 | public ArrayList<TruckPO> getTruckList(); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回一个存储TruckPO的ArrayList对象 |
| IntermediateDataService. getTruck | 语法 | public TruckPO getTruck(String ID); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回一个TruckPO对象 |
| IntermediateDataService.updateWaitingList | 语法 | public ArrayList<OrderPO> updateWaitingList(TranferingReceiptPO); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象更新 |
| IntermediateDataService. entruck | 语法 | public EntruckingReceiptPO enTruck(ArrayList<OrderPO>); |
| 前置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象更新，且不为空链表 |
| 后置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象为空链表 |
| IntermediateDataService. updateEntruckingReceiptList | 语法 | public ArrayList<EntruckingReceiptPO> updateEntruckingReceiptList(EntruckingReceiptPO); |
| 前置条件 | 存储OrderPO对象的ArrayList对象为空链表 |
| 后置条件 | 外部文件中新增一个EntruckingReceiptPO对象 |
| IntermediateDataService. computeFare | 语法 | public farePO computeFare(ArrayList<EntruckingReceiptPO>); |
| 前置条件 | 同样的EntruckingReceiptPO对象存在 |
| 后置条件 | 返回一个farePO对象 |
| IntermediateDataService. updateFare | 语法 | public boolean updateFare(farePO); |
| 前置条件 | 同样的farePO对象在外部文件中不存在 |
| 后置条件 | 外部文件中新增一个farePO对象 |
| IntermediateDataService.getEntruckingReceipt | 语法 | public boolean getEntruckingReceipt(ArrayList<EntruckingReceiptPO>); |
| 前置条件 | 存储EntruckingReceiptPO对象的ArrayList对象不为空链表，且同样的EntruckingReceiptPO对象不存在 |
| 后置条件 | ArrayList对象更新 |
| IntermediateDataService. updatEntruckingReceipt | 语法 | public boolean updateEntruckingReceipt(ArrayList<EntruckingReceiptPO>); |
| 前置条件 | ArrayList对象更新 |
| 后置条件 | 在外部文件中新增ArrayList中所有的EntruckingRecePO对象 |