### 4.2.1 InformationData模块

（1）模块概述

InformationDataService模块提供物流信息查询的服务

（2）模块内接口规范如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的接口（供接口）** | | |
| Imformationdata.getTransMesg | 语法 | Public ArrayList<TransMesgPO> getTransMesg(String id) |
| 前置条件 | 快递信息已经返回 |
| 后置条件 | 无 |
| Imformationdata.refreshTransMesg | 语法 | **public** **boolean** refreshTransMesg(TransMesgPO po) |
| 前置条件 | 货物接收成功 |
| 后置条件 | 系统保存货物物流信息 |

### 4.2.2 SendData模块

（1）模块概述

Sendblservice模块提供订单信息输入、查询、报价和时间查询的服务

（2）模块内部类的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的接口（供接口）** | | |
| Senddata.getSendMesg | 语法 | **public** OrderBillPO getSendMesg(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| Senddata.getInput | 语法 | **public** **boolean** getInput(OrderBillPO bill) |
| 前置条件 | 使用者有写入的权限 |
| 后置条件 | 系统保存写入的订单信息 |

### 4.2.3 shipmentdata模块

（1）模块概述

ShipmentDataService模块提供装运单据数据集体载入、修改、保存

（2）模块内部类的接口规范

ShipmentDataService类的接口规范如下表所示

**shipmentdata模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **提供的接口（供接口）** | | |
| **ShipmentDataService.findTruck** | 语法 | **public** BusShipmentBill\_Center get(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按ID进行查找返回相应的ShipmentBillPO结果 |
| **ShipmentDataService.insertTruck** | 语法 | **public** **boolean** insert(BusShipmentBill\_Center bill) |
| 前置条件 | 同样ID的po在数据库中不存在 |
| 后置条件 | 在数据库中增加一个po记录 |
| **ShipmentDataService.deleteTruck** | 语法 | **public** **boolean** delete(String id) |
| 前置条件 | 在数据库中存在同样ID的po |
| 后置条件 | 更新一个po |
| **ShipmentDataService.updateTruck** | 语法 | **public** **boolean** change(BusShipmentBill\_Center bill) |
| 前置条件 | 在数据库中存在同样ID的po |
| 后置条件 | 删除一个po |
| **ShipmentDataService.finishTruck** | 语法 | **public** **void** ping() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 结束持久化数据库的使用 |
| **ShipmentDataService.findFreight** | 语法 | **public** TransportBill\_Plane get(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按ID进行查找返回相应的ShipmentBillPO结果 |
| **ShipmentDataService.insertFreight** | 语法 | **public** **boolean** insert(TransportBill\_Plane bill) |
| 前置条件 | 同样ID的po在数据库中不存在 |
| 后置条件 | 在数据库中增加一个po记录 |
| **ShipmentDataService.deleteFreight** | 语法 | **public** **boolean** delete(String id) |
| 前置条件 | 在数据库中存在同样ID的po |
| 后置条件 | 更新一个po |
| **ShipmentDataService.updateFreight** | 语法 | **public** **boolean** change(TransportBill\_Plane bill) |
| 前置条件 | 在数据库中存在同样ID的po |
| 后置条件 | 删除一个po |
| **ShipmentDataService.finishFreight** | 语法 | **public** **void** ping() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 结束持久化数据库的使用 |
| **ShipmentDataService.findReceive** | 语法 | **public** ArrivementBill\_Center get(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按ID进行查找返回相应的ShipmentBillPO结果 |
| **ShipmentDataService.insertReceive** | 语法 | **public** **boolean** insert(ArrivementBill\_Center bill) |
| 前置条件 | 同样ID的po在数据库中不存在 |
| 后置条件 | 在数据库中增加一个po记录 |
| **ShipmentDataService.deleteReceive** | 语法 | **public** **boolean** delete(String id) |
| 前置条件 | 在数据库中存在同样ID的po |
| 后置条件 | 更新一个po |
| **ShipmentDataService.updateReceive** | 语法 | **public** **boolean** change(ArrivementBill\_Center bill) |
| 前置条件 | 在数据库中存在同样ID的po |
| 后置条件 | 删除一个po |
| **ShipmentDataService.finishReceive** | 语法 | **public** **void** ping() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 结束持久化数据库的使用 |
| **ShipmentDataService.getID** | 语法 | public string getID() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 得到单据ID |
| **ShipmentDataService.show** | 语法 | public ArrayList<ShipmentBill  PO> show() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有库存单据的数据 |
| **ShipmentDataService**.init | 语法 | Public void init() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 初始化持久数据 |

### 4.2.4 receivementdata模块

（1）模块概述

ReceivementDataService提供接收单单据数据集体载入、修改、保存

（2）模块内部类的接口规范

ReceivementDataService类的接口规范如下表所示

**receivementdataservice 模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 提供的服务 | （供接口） |
| receivementdataserv  ice.find | 语法 | **public** ReceiveBill get(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 查找返回相应的结果 |
| receivementdataservice.delete | 语法 | **public** **boolean** delete(String id) |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 删除po |
| receivementdataservice.update | 语法 | **public** **boolean** update(String id) |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 更新po |
| receivementdataservice.init | 语法 | public bool init() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 初始化持久数据 |
| receivementdataservice.insert | 语法 | **public** **boolean** insert(ReceiveBill bill) |
| 前置条件 | 同样id的po在数据中不存在 |
| 后置条件 | 在数据库中增加一条po记录 |

### 4.2.5 commoditydata模块

（1）模块概述

CommodityDataService提供库存单据数据集体载入、修改、保存

（2）模块内部类的接口规范

CommodityDataService类的接口规范如下表所示

**commoditydataservice模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| commodityINdataservice.insert | 语法 | **public** **boolean** insert(StockBill\_In bill) **throws** RemoteException) |
| 前置条件 | 同样的po在数据中不存在 |
| 后置条件 | 插入一条po数据 |
| commodityINdataservice.delete | 语法 | **public** **boolean** delete(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 删除一条po数据 |
| commodityINdataservice.updata | 语法 | **public** **boolean** change(StockBill\_In bill) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 更新Po数据 |
| commodityINdataservice.find | 语法 | **public** StockBill\_In get(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回查找相应的结果 |
| commodityINdataservice.init | 语法 | **public** **boolean** init() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 初始化持久数据 |
| commodityOUTdataservice.insert | 语法 | **public** **boolean** insert(StockBill\_Out bill) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中不存在 |
| 后置条件 | 插入一条po数据 |
| commodityOUTdataservice.delete | 语法 | **public** **boolean** delete(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 删除一条po数据 |
| commodityOUTdataservice.updata | 语法 | **public** **boolean** change(StockBill\_Out bill) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 更新Po数据 |
| commodityOUTdataservice.find | 语法 | **public** StockBill\_Out get(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回查找相应的结果 |
| commodityOUTdataservice.init | 语法 | **public** **boolean** init() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 初始化持久数据 |

### 4.2.6 moneydata模块

（1）模块概述

MoneyDataService提供财务单据数据集体载入、修改、保存

（2）模块内部类的接口规范

MoneyDataService类的接口规范如下表所示

**moneydataservicce模块的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| moneydataservice.insert | 语法 | **public** **boolean** insert(Account account) |
| 前置条件 | 同样的po在数据中不存在 |
| 后置条件 | 增加一条po记录 |
| moneydataservice.delete | 语法 | **public** **boolean** delete(String id) |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 删除一条po数据 |
| moneydataservice.update | 语法 | **public** **boolean** change(Account account) |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 更新一条po数据 |
| moneydataservice.find | 语法 | **public** Account get(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 查找返回相应的结果 |
| moneydataservice.init | 语法 | **public** **boolean** init() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 初始化持久数据 |
| moneydataservice.getPayid | 语法 | **public** PaymentBill get(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回付款单id |
| moneydataservie.getExpenseid | 语法 | **public** ReceiveMoneyBill get(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回收款单id |
| moneydataservice.getBillid | 语法 | **public** ArrayList<PaymentBill> getUnjudged() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回成本收益单id |
| moneydataservice.getMember | 语法 | **public** Account get(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 账户已在系统中建立账号 |
| 后置条件 | 返回账户的账号名称 |
| moneydataservice.getMember  Bill | 语法 | **public** ArrayList<Account> getAll(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 账户已在系统中进行交易 |
| 后置条件 | 返回查看账户的交易记录（交易金额） |

### 4.2.7 StaffData模块

（1）模块概述

StaffDataService模块提供人员、车辆、司机的信息存取

（2）模块内类接口规范

StaffDataService接口规范如下表

StaffDataService模块接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| StaffDataService.insert | 语法 | **public** **boolean** insert(StaffPO po) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中不存在 |
| 后置条件 | 增加一条po数据 |
| StaffDataService.insert | 语法 | **public** **boolean** insert(DriverPO po) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中不存在 |
| 后置条件 | 增加一条po数据 |
| StaffDataService.insert | 语法 | **public** **boolean** insert(TruckPO po) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中不存在 |
| 后置条件 | 增加一条po数据 |
| StaffDataService.find | 语法 | **public** StaffPO get(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 查找返回相应的结果 |
| StaffDataService.find | 语法 | **public** DriverPO get(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 查找返回相应的结果 |
| StaffDataService.find | 语法 | **public** TruckPO get(String id) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 查找返回相应的结果 |
| StaffDataService.delete | 语法 | **public** **boolean** delete(String id)**throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 删除po |
| StaffDataService.update | 语法 | **public** **boolean** change(StaffPO po) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 同样的po在数据中存在 |
| 后置条件 | 更新po |
| StaffDataService. show | 语法 | **public** ArrayList<StaffPO> getAll(String str)**throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有人员信息 |
| StaffDataService. show | 语法 | **public** ArrayList<DriverPO> getAll(String str) **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有人员信息 |
| StaffDataService. show | 语法 | **public** ArrayList<TruckPO> getAll() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有人员信息 |
| StaffDataService.init | 语法 | **public** **boolean** init() **throws** RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 初始化持久数据 |