# 逻辑层

Bl层各模块的接口规范如表所示

BankManageBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| BankManage.add | 语法 | Public Boolean add(BankVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 新增一个银行账户，刷新列表 |
| BankManage.delete | 语法 | Public Boolean delete(BankVo vo) |
| 前置条件 | 已选中列表某账户 |
| 后置条件 | 删除一个银行账户 |
| BankManage.modify | 语法 | Public Boolean modify(BankVo vo) |
| 前置条件 | 已选中列表某账户 |
| 后置条件 | 更新一个银行账户的信息 |
| BankManage.search | 语法 | Public BankVo[] search(String field) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | UI列表中显示符合条件的结果 |
| BankManage.setup | 语法 | Public boolean setup(String ID) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 新建一个银行账户数据库 |
| BankManage.addData | 语法 | Public Boolean addData(String id,BankVo[] vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 在指定数据库添加银行账户 |
| BankManage.getData | 语法 | Public String getData(String id) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回指定帐目的银行账户数据库名称 |
| BankManage.update | 语法 | public void update(Observable o, Object arg) |
| 前置条件 | 单据被审批 |
| 后置条件 | 修改银行账户款额 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| BankManageDataService.find(String field) | 根据field查找持久化对象 |
| BankManageDataService.delete(BankPo po) | 删除单一持久化对象 |
| BankManageDataService.update(BankPo po) | 更新单一持久化对象 |
| BankManageDataService.insert(BankPo po) | 插入单一持久化对象 |
| BankManageDataService.init() | 初始化数据库 |
| BankManageDataService.finish() | 结束持久化数据库的使用 |
| BankManageDataService.finds() | 获得数据库所有数据 |
| BankManageDataService.setup(String ID) | 新建一个银行账户数据库 |
| BankManageDataService.getID(String account) | 返回指定帐目的数据库名称 |

FinancialReceiptBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| FinancialReceipt.Payment | 语法 | Public Boolean makePayment(PayVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 生成付款单，提交给总经理 |
| FinancialReceipt.Receive | 语法 | Public Boolean makeReceive(RecVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 生成收款单，提交给总经理 |
| FinancialReceipt.Cash | 语法 | Public Boolean makeCash(CashVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 生成现金费用单，提交给总经理 |
| FinancialReceipt.get | 语法 | Public ReceiptVo[] get(ReceiptConditionVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回符合条件的单据 |
| FinancialReceipt.creat | 语法 | Public boolean creat(ReceiptVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 生成财务类单据 |
| FinancialReceipt.update | 语法 | Public boolean update(ReceiptVo[] receipt) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 更新单据的审批信息 |
| FinancialReceipt.getReceipt | 语法 | Public ReceiptVo[] getReceipt() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回待审批的单据 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的接口（需接口） | |
| FinancialReceiptDataService.addPay(PayPo po) | 添加一个持久化对象PayPo |
| FinancialReceiptDataService.addRec(RecPo po) | 添加一个持久化对象RecPo |
| FinancialReceiptDataService.addCash(CashPo po) | 添加一个持久化对象CashPo |
| FinancialReceiptDataService.update(Receipt  Po[] receipt) | 更新数据库持久化对象信息 |
| BankManageDataService.finds() | 获得银行账户列表 |
| Client.queryClient() | get客户列表 |
| Admin.getCurrentUsers | get当前操作员 |

RunningTaBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| RunningTable.SaleTable | 语法 | Public GoodsRecord[] getSaleTable ( SaleConditionVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回符合条件的商品销售记录 |
| RunningTable.ProgressTable | 语法 | Public Receipt[] getReceipt(ReceiptConditionVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回符合条件的单据 |
| RunningTable.FinanceTable | 语法 | Public profitVo getProfit(TimeConditionVo vo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回符合条件的单据 |
| RunningTable.ProgressTable.CreditNote | 语法 | Public boolean CreditNote(ReceiptVo vo) |
| 前置条件 | 选中列表中某单据 |
| 后置条件 | 创建红冲单 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的接口（需接口） | |
| FinancialReceipt.get(ReceiptConditionVo vo) | 给定条件返回单据（条件：时间区间，客户，操作员） |
| Stock.queryReceipt(ReceiptFilter[] filters) | 给定条件返回单据（条件：时间区间，客户，操作员，仓库） |
| RepoReceipt.find(ReceiptConditionVo Vo) | 给定条件返回单据（条件：时间区间，客户，操作员，仓库） |
| Sale.queryProduct(SaleConditionVo Vo) | 给定条件返回某一商品销售记录（条件：时间区间，商品名，客户，业务员，仓库） |
| FinancialReceipt.creat(ReceiptVo vo) | 生成财务类单据 |
| Sale.makeReceipt(SaleReceiptVO receipt) | 生成销售单据 |
| Stock.makeReceipt(StockReceiptVo receipt) | 生成进货单据 |

SetAccountBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| SetAccount.inherit | 语法 | Public void inherit(String name , String account Name ) |
| 前置条件 | 系统已有过往账目 |
| 后置条件 | 继承该账目所有信息 |
| SetAccount.setGoodsTy  Pe | 语法 | Public Boolean setGoodsType() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 建立（或更新）新的商品类型数据库 |
| SetAccount.addGoods | 语法 | Public Boolean addGoods(GoodsVo[] vo,String name) |
| 前置条件 | 已设置商品类型 |
| 后置条件 | 建立（或更新）新的商品信息数据库 |
| SetAccount.addClient | 语法 | Public Boolean addClient(ClientVo[] vo,String name) |
| 前置条件 | 已添加商品信息完毕 |
| 后置条件 | 建立(或更新)新的客户信息数据库 |
| SetAccount.addBank | 语法 | Public Boolean addBank(BankVo[] vo,String name) |
| 前置条件 | 已添加客户信息完毕 |
| 后置条件 | 建立（或更新）新的银行账户数据库 |
| SetAccount.setUp | 语法 | Public boolean setUp(String name) |
| 前置条件 | 新账目信息已填写完毕 |
| 后置条件 | 保存期初数据，更新系统默认账目 |
| SetAccount.checkGoodsType | 语法 | Public void checkGoodsType(String name) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 显示期初商品分类 |
| SetAccount.checkGoods | 语法 | Public GoodsVo[] checkGoods(String name) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 显示期初商品信息 |
| SetAccount.checkClient | 语法 | Public ClientVo[] checkClient(String name) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 显示期初客户信息 |
| SetAccount.checkBank | 语法 | Public BankVo[] checkBank(String name) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 显示期初银行账户信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的接口（需接口） | |
| SetAccountDataService.SetUp(string[] name) | 保存所有期初数据库文件 |
| SetAccountDataService.Goods() | 查看期初所有商品信息 |
| SetAccountDataService.Bank() | 查看期初所有银行账户信息 |
| SetAccountDataService.Client() | 查看期初所有客户信息 |
| SetAccountDataService.GoodsType(  ) | 查看期初所有商品类别信息 |
| Client.makeTable(String account) | 传递账目名，新建客户数据库 |
| BankManage.setup(String  account ) | 传递账目名，新建银行账户数据库 |
| GoodsList.initialize(String account) | 传递账目名，新建商品分类数据库，商品信息数据库 |
| Client.queryTableName(String account) | 传递账目名，获得客户数据库名称 |
| BankManage.getData(String account) | 传递账目名，获得银行账户数据库名称 |
| GoodsList.getDatabase(String account) | 传递账目名，获得商品信息数据库名称 |

ApproveBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Approve.List.showList | 语法 | Public ArrayList<Receipt> showList() |
| 前置条件 | 用户登录，从数据层获得单据信息 |
| 后置条件 | 将单据信息传至界面层 |
| Approve.List.refresh | 语法 | Public ArrayList<Receipt> refresh() |
| 前置条件 | 用户选择刷新或单据列表发生了修改 |
| 后置条件 | 重新请求单据信息，并传至界面层 |
| Approve.List.pass | 语法 | Public Bool passList(ArrayList<Receipt>) |
| 前置条件 | 用户单据审批完毕准备提交审批结果 |
| 后置条件 | 将审批结果上传至服务器。 |
| Approve.Detail.showDetail | 语法 | Public Receipt show(int) |
| 前置条件 | 用户双击一条单据 |
| 后置条件 | 单据的详细信息被显示 |
| Approve.Detail.Pass | 语法 | Public Void confirm() |
| 前置条件 | 审批完单据内容 |
| 后置条件 | 将该单据定为审核通过 |
| Approve.Upload | 语法 | Public ArrayList<Receipt>Upload（） |
| 前置条件 | 审批完所有单据内容 |
| 后置条件 | 将审批后的单据传递 |
| Approve.Message | 语法 | Public String message(String UserName) |
| 前置条件 | 服务器反馈单据审批完成 |
| 后置条件 | 接到消息的用户去完成系统外的操作 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| ApproveDataService.List.showList() | 得到单据信息 |
| Stock.update(Observable o, Object arg) | 发送进货退货单（审批后） |
| Sale.update(Observable o, Object arg) | 发送销售退货单（审批后） |
| RepoReceipt.receiveReceipt(RepoReceiptVO) | 发送库存单据（审批后） |
| FinancialReceipt.update(ReceiptVo[] receipt) | 发送财务单据（审批后） |
| Stock.queryReceipt(ReceiptFilter[] filters) | 得到进货退货单 |
| Sale.queryReceipt(ReceiptFilter[] filters) | 得到销售退货单 |
| RepoReceipt.sendReceipt() | 得到库存单据 |
| FinancialReceipt.getReceipt() | 得到财务单据 |

StrategyBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Strategy.returnStrategy | 语法 | Public Puic ArrayList<Strategy> returnStrategy（int,ArrayList<Goods>） |
| 前置条件 | 进销人员输入顾客信息和购买的商品 |
| 后置条件 | 返回可使用的优惠条件供顾客选择 |
| Strategy.List.show | 语法 | Public ArrayList<Strategy> show（） |
| 前置条件 | 用户进入制定促销策略 |
| 后置条件 | 系统显示促销策略列表 |
| Strategy.List.Refresh | 语法 | Public ArrayList<Strategy> refresh（） |
| 前置条件 | 确定并提交促销策略，或手动刷新 |
| 后置条件 | 系统显示更新的促销策略列表 |
| Strategy.New.new | 语法 | Public Strategy new（） |
| 前置条件 | 界面层要求新建促销规则 |
| 后置条件 | 生成一个缺省促销规则的vo |
| Strategy.New.Confirm | 语法 | Public Bool confirm（） |
| 前置条件 | 制定完一条促销策略的条件，方式，时间 |
| 后置条件 | 检查输入合法性，之后传送strategy po至数据层 |
| Strategy.New.ExaminePrice | 语法 | Public Bool examinePrice（） |
| 前置条件 | 确认制定促销策略 |
| 后置条件 | 根据输入是否合法决定成功还是回去修改 |
| Strategy.New.ExamineDate | 语法 | Public Bool examineDate（） |
| 前置条件 | 确认制定促销策略 |
| 后置条件 | 根据输入是否合法决定成功还是回去修改 |
| Strategy.queryValidStrategy | 语法 | Public ArrayList<Strategy> queryValidStrategy(StrategyFilter[] filter) |
| 前置条件 | 需要获取满足条件的促销策略 |
| 后置条件 | 从促销策略列表中筛选出满足条件的策略列表 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 未找到 | 获得商品列表 | |
| StrategyDataService.confirm | 传送Strategy po | |
| StrategyDataService.List.show | 获得促销策略列表 | |

AdminBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Admin.show | 语法 | Public ArrayList<User> show（） |
| 前置条件 | 用户进入用户管理界面 |
| 后置条件 | 系统显示已注册用户列表 |
| Admin.new | 语法 | Public User new（） |
| 前置条件 | 界面层要求新建用户 |
| 后置条件 | 生成一个缺省用户的vo |
| Admin.delete | 语法 | Public Bool delete（User） |
| 前置条件 | 界面层要求新建用户 |
| 后置条件 | 生成一个缺省用户的vo |
| Admin.confirm | 语法 | Public Bool confirm（） |
| 前置条件 | 用户信息添加或修改完成 |
| 后置条件 | 将用户信息po传至数据层 |
| Admin.getCurrentUsers | 语法 | ArrayList<User> getCurrentUsers() |
| 前置条件 | 需要获得当前登录操作员 |
| 后置条件 | 返回当前登录操作员列表 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| AdminDataService.confirm | 传送新的促销策略 | |
| AdminDataService.update | 请求用户列表 | |
| AdminDataService.show | 要求删除用户 | |

ClienBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Client.addClient | 语法 | Public void addClient(ClientVO client); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 添加客户 |
| Client.deleteClient | 语法 | Public void deleteClient(String id); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 查找是否存在客户ID，存在则删除客户，否则抛出异常 |
| Client.modifyClient | 语法 | Public void modifyClient(ClientVO newClient); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 查找是否存在客户ID，存在则修改客户，否则抛出异常 |
| Client.queryClient | 语法 | Public Vector<ClientVO> queryClient(ClientFilter[] filters); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 查找是否存在满足过滤条件的客户，如果存在则添加到类表中，否则返回空列表 |
| Client.queryClientById | 语法 | public ClientVO queryClientById(String id); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 查找是否存在此客户编号，如果存在则添加到类表中，否则返回空列表 |
| Client.update | 语法 | public void update(Observable o, Object arg); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 单据生效后修改客户的应收应付 |
| Client.makeTable | 语法 | public String makeTable(String account); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 生成新的表 |
| Client.queryTableName | 语法 | Public String queryTableName(String account); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 返回表名 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| ClientData.addClientData(ClientPO client) | 将新客户插入数据库 |
| ClientData.deleteClientData(ClientPO client) | 将客户从数据库移除 |
| ClientData.modifyClientData(ClientPO orignClient, ClientVO newClient) | 修改数据库中的客户数据 |
| ClientData.queryClientDataById(String id) | 根据ID查找数据库中的客户资料 |
| ClientData.queryClientData(ClientFilter[] filters) | 根据过滤条件查找客户 |

StockBl模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Stock.makeReceipt | 语法 | Public void makeReceipt(StockReceiptVO receipt); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 生成进货（退货）单据 |
| Stock.queryReceipt | 语法 | Public Vector<StockReceiptVO> queryReceipt(ReceiptFilter[] filters); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 返回符合过滤条件的单据 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| Client.queryClientById(String id) | 检查客户是否存在 |
| Admin.getCurrentUsers | 获取操作员 |
| GoodsList.checkGoodsExist(GoodsVO) | 检查商品是否存在 |
| 未找到Product.queryProdcut(ProductFilter[] filters) | 获取商品列表 |
| StockData.makeReceiptData(StockReceiptPO receipt) | 向数据库中插入进货（退货）单据 |
| StockData.queryReceiptData(ReceiptFilter[] filters) | 根据过滤条件查询单据 |

Sale模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Sale.makeReceipt | 语法 | Public void makeReceipt(SaleReceiptVO receipt); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 生成销售（退货）单据 |
| Sale.queryReceipt | 语法 | Public Vector<SaleReceiptVO > queryReceipt(ReceiptFilter[] filters); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 返回符合过滤条件的单据 |
| Sale.queryProduct | 语法 | Public Vector<ReceiptConditionVo> queryProduct(SaleConditionVo condition); |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 返回符合过滤条件的单据 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| Client.queryClientById(String id) | 检查客户是否存在 |
| Admin.getCurrentUsers() | 获取操作员 |
| Strategy.queryValidStrategy(StrategyFilter[] filter) | 获取有效的销售策略 |
| GoodsList.checkGoodsExist(GoodsVO) | 检查商品是否存在 |
| 未找到Product.getAmount(GoodsVO) | 获取商品数量（不确定是否是Product提供） |
| SaleData.makeReceiptData(SaleReceiptPO receipt) | 数据库中插入销售（退货）单据 |
| SaleData.queryReceiptData(ReceiptFilter[] filters) | 根据过滤条件查询单据 |

GoodsList模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| GoodsList.adds | 语法 | Public ResultMessage add（GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否添加成功 | |
| GoodsList.add | 语法 | Public ResultMessage add（ArrayList<GoodsVO> goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回一系列商品是否添加成功 | |
| GoodsList.delete | 语法 | Public ResultMessage delete（GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品及是否可以删除（见用例1特殊要求），根据输入的信息返回是否删除成功 | |
| GoodsList.iSearch | 语法 | Public GoodsVO iSearch（String goodsInfo）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回商品详细信息 | |
| GoodsList.eSearch | 语法 | Public GoodsVO eSearch（String id）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回商品详细信息 | |
| GoodsList.update | 语法 | Public ResultMessage update（GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品及是否可以修改其相应属性（见用例1特殊要求），根据输入的信息返回是否更新成功 | |
| GoodsList.setSignal | 语法 | Public ResultMessageVO setSignal（int amount， GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 用户点击设置警戒值;商品信息输入符合格式 | |
| 后置条件 | 根据输入商品信息检验商品是否存在和是否可以设置警戒值，返回是否可以设置警戒值 | |
| GoodsList.getSignal | 语法 | Public SignalVO getSignal（int amount， GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 用户点击设置警戒值;商品信息输入符合格式 | |
| 后置条件 | 根据输入商品信息检验商品是否存在和是否可以设置警戒值，返回是否可以设置警戒值 | |
| GoodsList.updateForSignal | 语法 | Public updateForSignal（）; | |
| 前置条件 | 销售人员在销售了商品之后通知库存人员 | |
| 后置条件 | 根据商品现有的数量及警戒值判断是否向总经理发送报警单据 | |
| GoodsList.sendSignal | 语法 | Public SignalVO sendSignal（）; | |
| 前置条件 | 发现库存少于报警值 | |
| 后置条件 | 向总经理发送报警单据 | |
| GoodsList.show | 语法 | Public ArrayList<GoodsVO> show（）; | |
| 前置条件 | 用户进入主界面点击显示列表 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否添加成功 | |
| GoodsList.amount | 语法 | Public int amount（GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回数量信息 | |
| GoodsList.addAmount | 语法 | Public ResultMessage addAmount（GoodsVO goods， int amount）; | |
| 前置条件 | 商品信息输入符合输入规则，数量符合库存 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否添加成功 | |
| GoodsList.reduceAmount | 语法 | Public ResultMessage reduceAmount（GoodsVO goods， int amount）; | |
| 前置条件 | 商品信息输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否添加成功 | |
| GoodsList.checkGoodsExist | 语法 | Public ResultMessage checkGoodsExist（GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品（及数量是否大于0;是否有该分类），根据输入的信息返回是否存在 | |
| GoodsList.checkSignalModifiable | 语法 | Public ResultMessage checkSignalModifiable（GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否可以修改其警戒值 | |
| GoodsList.checkBTeverhas | 语法 | Public ResultMessage checkBTeverhas（String goodsinfo）; | |
| 前置条件 | 商品信息输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否可以修改其警戒值 | |
| GoodsList.RepoCheckGetGoodsList | 语法 | Public GoodsListPO getGoodsList（）; | |
| 前置条件 | 用户点击库存盘点 | |
| 后置条件 | 根据输入的信息返回商品列表 | |
| GoodsList.saleGetGoodsModeList | 语法 | Public GoodsListPO getGoodsModelList（）; | |
| 前置条件 | 用户点击库存盘点 | |
| 后置条件 | 根据输入的信息返回商品列表 | |
| GoodsList.initialize | 语法 | Public void initialize（String account）; | |
| 前置条件 | 期初建帐 | |
| 后置条件 | 按照GoodsType来初始化部分商品信息 | |
| GoodsList.getDatabase | 语法 | Public String getDatabase（String account）; | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回商品信息数据库名 | |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| GoodsType.nodeCheck | | | 验证某类商品是否可以添加 |
| DatabaseFactory.getGoodsListDatabase | | | 得到GoodsList数据库的服务引用 |
| GoodsListDataService.initialize(GoodsListPO po) | | | 在数据库中更新GoodsListPO对象 |
| GoodsListDataService.insert(GoodsPO po) | | | 在数据库中插入某个GoodsPO对象 |
| GoodsListDataService.delete(GoodsPO po) | | | 在数据库中删除某个GoodsPO对象 |
| GoodsListDataService.update(GoodsPO po) | | | 在数据库中更新某个GoodsPO对象 |
| GoodsListDataService.eFind(GoodsPO po) | | | 在数据库中查找某个GoodsPO对象 |
| GoodsListDataService.iFind(GoodsPO po) | | | 在数据库中查找多个GoodsPO对象 |

GoodsType模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| GoodsType.add | 语法 | Public ResultMessage add（TreeNodeVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品类型输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否可以添加相应的商品分类，根据输入的信息返回是否添加成功 | |
| GoodsType.delete | 语法 | Public ResultMessage delete（GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品类型信息输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品分类及是否可以删除（见用例2特殊要求），根据输入的信息返回是否删除成功 | |
| GoodsType.eSearch | 语法 | Public TreeNodeVO eSearch（String info）; | |
| 前置条件 | 商品类型信息输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品分类，根据输入的信息聚焦某一节点 | |
| GoodsType.update | 语法 | Public ResultMessage update（TreeNodeVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品类型信息输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品分类及是否可以修改其相应属性（见用例2特殊要求），根据输入的信息返回是否更新成功 | |
| GoodsType.show | 语法 | Public ArrayList<TreeNodeVO> show（）; | |
| 前置条件 | 用户进入主界面时显示列表 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否添加成功 | |
| GoodsType.find | 语法 | Public int find（TreeNodeVO goods）; | |
| 前置条件 | 商品信息输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回数量信息 | |
| GoodsType.nodecheck | 语法 | Public ResultMessage nodecheck（String goodsinfo）; | |
| 前置条件 | 商品信息（见用例1扩展流程）输入符合输入规则 | |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的商品，根据输入的信息返回是否存在 | |
| GoodsType.getDatabase | 语法 | Public String getDatabase（String account）; | |
| 前置条件 | 无 | |
| 后置条件 | 返回商品分类数据库名 | |
| GoodsType.initialize | 语法 | Public void initialize（String account）; | |
| 前置条件 | 起初建帐 | |
| 后置条件 | 建立部分分类 | |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| GoodsList.checkExist未找到，没参数 | | | 验证某中商品分类是否可以添加 |
| GoodsList.checkEverHas同上 | | | 验证某中商品分类是否可以删除 |
| GoodsList.initialize | | | 初始化商品信息 |
| DatabaseFactory.getGoodsTypeDatabase | | | 得到ArrayList<GoodsType>数据库的服务引用 |
| GoodsTypeDataService.initialize(GoodsTypePO po) | | | 在数据库中更新ArrayList<GoodsTypePO>对象 |
| GoodsTypeDataService.insert(TreeNodePO po) | | | 在数据库中插入某个TreeNodePO对象 |
| GoodsTypeDataService.delete(TreeNodePO po) | | | 在数据库中删除某个TreeNodePO对象 |
| GoodsTypeDataService.update(TreeNodePO po) | | | 在数据库中更新某个TreeNodePO对象 |
| GoodsTypeDataService.eFind(TreeNodePO po) | | | 在数据库中查找某个TreeNodePO对象 |
| GoodsTypeDataService.iFind(TreeNodePO po) | | | 在数据库中查找多个TreeNodePO对象 |

RespositoryCheckBl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| RepositoryCheck.show | 语法 | Public RepositoryVO show（）; | |
| 前置条件 | 用户点击库存盘点之后 | |
| 后置条件 | 查找当前的库存信息，根据输入的信息返回库存对象 | |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| GoodsList.RepoCheckGetGoodsList | | | 取得商品列表 |
| DatabaseFactory.getRepositoryCheckDatabase | | | 得到ArrayList<RepositoryPO>数据库的服务引用 |
| RepositoryCheckDataService.initialize(ArrayList,RepositoryPO> po) | | | 在数据库中更新RepositoryCheckPO对象 |
| RepositoryCheckDataService.insert(RepositoryPO po) | | | 在数据库中插入某个RepositoryPO对象 |
| RepositoryCheckDataService.delete(RepositoryPO po) | | | 在数据库中删除某个RepositoryPO对象 |
| RepositoryCheckDataService.update(RepositoryPO po) | | | 在数据库中更新某个RepositoryPO对象 |
| RepositoryCheckDataService.eFind(RepositoryPO po) | | | 在数据库中查找某个RepositoryPO对象 |
| RepositoryCheckDataService.iFind(RepositoryPO po) | | | 在数据库中查找多个RepositoryPO对象 |

RepositoyExaminBl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| RepositoyExamin.statistic | 语法 | Public ArrayList<InOutRepoVO> statistic（Date d）; | |
| 前置条件 | 用户点击库存查看之后 | |
| 后置条件 | 查找输入时间段的出入库信息，根据输入的信息返回出入库对象 | |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| StockReceiptVO.queryReceipt | | | 取得出入库商品单据 |
| DatabaseFactory.getInOutRepoDatabase | | | 得到ArrayList<InOutRepoPO>数据库的服务引用 |
| RepositoryExaminDataService.initialize(ArrayList,RepositoryPO> po) | | | 在数据库中更新ArrayList<InOutRepoPO>对象 |
| RepositoryExaminDataService.insert(InOutRepoPO po) | | | 在数据库中插入某个InOutRepoPO对象 |
| RepositoryExaminDataService.delete(InOutRepoPO po) | | | 在数据库中删除某个InOutRepoPO对象 |
| RepositoryExaminDataService.update(InOutRepoPO po) | | | 在数据库中更新某个InOutRepoPO对象 |
| RepositoryExaminDataService.eFind(InOutRepoPO po) | | | 在数据库中查找某个InOutRepoPO对象 |
| RepositoryExaminDataService.iFind(InOutRepoPO po) | | | 在数据库中查找多个InOutRepoPO对象 |

RepoReceiptBl模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| RepoReceipt.input | 语法 | Public ResultMessageVO input（int amount， GoodsVO goods）; | |
| 前置条件 | 用户输入实际数量 | |
| 后置条件 | 根据输入商品数量检验商品是否存在和是否符合统计数量 | |
| RepoReceipt.find | 语法 | Public RepoReceiptVO find（ReceiptConditionVO condition）; | |
| 前置条件 | 财务人员查询单据 | |
| 后置条件 | 根据条件进行筛选单据 | |
| RepoReceipt.sendReceipt | 语法 | Public RepoReceiptVO sendReceipt（）; | |
| 前置条件 | 用户输入数量与统计数量不同 | |
| 后置条件 | 得到总经理反馈后修改数量 | |
| RepoReceipt.receiveReceipt | 语法 | Public void receiveReceipt（RepoReceiptVO）; | |
| 前置条件 | 总经理审批单据后返回单据 | |
| 后置条件 | 得到总经理反馈后修改数量 | |
| 需要的接口（需接口） | | | |
| 服务名 | | | 服务 |
| GoodsList.amount(Goods g) | | | 在商品列表中查看某种商品的数量 |
| DatabaseFactory.getRepoReceipt() | | | 得到ArrayList<repoReceiptPO>数据库的服务引用 |
| RepoReceiptDataService.initialize(ArrayList,repoReceiptPO> po) | | | 在数据库中更新ArrayList<repoReceiptPO>对象 |
| RepoReceiptDataService.insert(repoReceiptPO po) | | | 在数据库中插入某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.delete(repoReceiptPO po) | | | 在数据库中删除某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.update(repoReceiptPO po) | | | 在数据库中更新某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.eFind(repoReceiptPO po) | | | 在数据库中查找某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.iFind(repoReceiptPO po) | | | 在数据库中查找多个repoReceiptPO对象 |

# 数据层

数据层模块的接口接口规范如表XXX所示

BankManageData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（接口） | | |
| BankManageDataService.find | 语法 | Public BankPo[] find(String field) throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 按关键字进行查找，返回符合条件的BankPO |
| BankManageDataService.insert | 语法 | Public Boolean insert(BankPo po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 同样ID的po在数据库中不存在 |
| 后置条件 | 数据库中添加该po |
| BankManageDataService.delete | 语法 | Public Boolean delete(BankPo po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 同样ID的po在数据库中存在且未使用过 |
| 后置条件 | 数据库中删除该po |
| BankManageDataService.update | 语法 | Public Boolean update(BankPo po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 同样ID的po在数据库中存在 |
| 后置条件 | 数据库中更新该po |
| BankManageDataService.init | 语法 | Public void init() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 初始化数据库 |
| BankManageDataService.finish | 语法 | Public void finish() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 结束持久化数据库的使用 |
| BankManageDataService.finds | 语法 | Public BankPo[] finds() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回数据库所有数据 |
| BankManageDataService.setup | 语法 | Public boolean setup(String account) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 新建一个数据库 |
| BankManageDataService.getID | 语法 | Public String getID(String account) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回指定帐目的的数据库名称 |

FinancialReceiptData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| FinancialReceiptDataService.addPay | 语法 | Public Boolean addPay(PayPo po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 数据库中添加该PayPo |
| FinancialReceiptDataService.addRec | 语法 | Public Boolean addRec(RecPo po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 数据库中添加该RecPo |
| FinancialReceiptDataService.addCash | 语法 | Public Boolean addCash(CashPo po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 数据库中添加该CashPo |
| FinancialReceiptdateservice.update | 语法 | Public boolean update(ReceiptPo[] receipt) throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 数据库更新单据信息 |

SetAccountData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| SetAccountDataService.Setup | 语法 | Public boolean setup(String[] name) throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 创建期初数据库 |
| SetAccountDataService.Good | 语法 | Public GoodsPo[] Goods() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有GoodsPo |
| SetAccountDataService.Bank | 语法 | Public BankPo[] Bank() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有BankPo |
| SetAccountDataService.Client | 语法 | Public ClientPo[] client() throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有ClientPo |

ApproveData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| ApproveDataService.List.showList | 语法 | Public ArrayList<Receipt> showList() throws RemoteException |
| 前置条件 | 逻辑层请求单据信息 |
| 后置条件 | 从数据库中读取单据信息传至逻辑层 |

StrategyData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| StrategyDataService.confirm | 语法 | Public void confirm（Strategy）throws RemoteException |
| 前置条件 | 接到逻辑层的strategy po |
| 后置条件 | 将po保存在数据库中 |
| StrategyDataService.List.show | 语法 | Public ArrayList<Strategy> show（）throws RemoteException |
| 前置条件 | 逻辑层请求促销列表 |
| 后置条件 | 从数据库中读取促销策略列表传至逻辑层。 |

AdminData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| AdminDataService.confirm | 语法 | Public Puic strategy confirm（Strategy）throws RemoteException |
| 前置条件 | 接到逻辑层的strategy po |
| 后置条件 | 将po保存在数据库中 |
| AdminDataService.show | 语法 | Public ArrayList<User> show（）throws RemoteException |
| 前置条件 | 逻辑层请求用户列表 |
| 后置条件 | 从数据库中读取用户列表上传至逻辑层 |
| AdminDataService.delete | 语法 | Public Bool delete（User）throws RemoteException |
| 前置条件 | 逻辑层要求删除用户 |
| 后置条件 | 根据用户信息匹配相应用户并删除 |

ClientData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| ClientDataService.addClientData | 语法 | static void addClientData(ClientPO client) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 数据库中插入ClientPO对象 |
| ClientDataService.deleteClientData | 语法 | static void deleteClientData(ClientPO client) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 数据库中移除ClientPO对象 |
| ClientDataService.modifyClientData | 语法 | static void modifyClientData(ClientPO orignClient, ClientVO newClient) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 根据newClient修改orignClient |
| ClientDataService.queryClientDataById | 语法 | static ClientPO queryClientDataById(String id) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 若此客户编号存在则返回ClientPO对象，否则返回null |
| ClientDataService.queryClientData | 语法 | static Vector<ClientPO> queryClientData(ClientFilter[] filters) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 若有满足过滤条件的客户存在则返回ClientPO数组对象，否则返回null |

StockData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| StockDataService.makeReceiptData | 语法 | static void makeReceiptData(StockReceiptPO receipt) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 数据库中插入StockReceiptPO 对象 |
| StockDataService.queryReceiptData | 语法 | static Vector<StockReceiptPO> queryReceiptData(ReceiptFilter[] filters) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 返回符合条件的单据 |

SaleData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| SaleDataService.makeReceiptData | 语法 | static void makeReceiptData(SaleReceiptPO receipt) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 数据库中插入SaleReceiptPO 对象 |
| SaleDataService.queryReceiptData | 语法 | static Vector<SaleReceiptPO > queryReceiptData(ReceiptFilter[] filters) throws RemoteException |
| 前置条件 | 用户已登录并被授权 |
| 后置条件 | 返回符合条件的单据 |

GoodsListData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| 服务名 | | 服务 |
| DatabaseFactory.getGoodsList | 语法 | Public GoodsListPO getGoodsList（）throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 得到GoodsListPO数据库的服务引用 |
| GoodsListDataService.initialize | 语法 | Public ResultMesPO initialize(GoodsListPO po)  throws RemoteException |
| 前置条件 | 期初建帐 |
| 后置条件 | 在数据库中更新GoodsList对象 |
| GoodsListDataService.insert | 语法 | Public ResultMes insert(Goods g) throws RemoteException |
| 前置条件 | 添加商品 |
| 后置条件 | 在数据库中插入某个商品对象 |
| GoodsListDataService.delete | 语法 | Public ResultMes delete（Goods g） throws RemoteException |
| 前置条件 | 删除商品 |
| 后置条件 | 在数据库中删除某个商品对象 |
| GoodsListDataService.update | 语法 | Public ResultMes update（Goods g）throws RemoteException |
| 前置条件 | 修改商品信息 |
| 后置条件 | 在数据库中更新某个GoodsPO对象 |
| GoodsListDataService.eFind | 语法 | Public GoodsPO eFind（String id）throws RemoteException |
| 前置条件 | 查询商品信息 |
| 后置条件 | 返回相应商品信息 |
| GoodsListDataService.iFind | 语法 | Public ArrayList<GoodsPO> iFind(FilterPO f) throws RemoteException |
| 前置条件 | 模糊查询 |
| 后置条件 | 在数据库中查找多个符合条件的GoodsPO对象 |

GoodsTypeData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| 服务名 | | 服务 |
| DatabaseFactory.getGoodsType | 语法 | Public ArrayList<TreeNodePO> getGoodsType（）throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 得到ArrayList<TreeNodePO>数据库的服务引用 |
| GoodsTypeDataService.initialize | 语法 | Public ResultMes initialize(ArrayList<TreeNodePO> po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 期初建帐 |
| 后置条件 | 在数据库中更新ArrayList<TreeNode>对象 |
| GoodsTypeDataService.insert | 语法 | Public ResultMes insert(TreeNodePO g) throws RemoteException |
| 前置条件 | 添加商品分类 |
| 后置条件 | 在数据库中插入某个商品分类对象 |
| GoodsTypeDataService.delete | 语法 | Public ResultMes delete（TreeNodePO g）throws RemoteException |
| 前置条件 | 删除商品 |
| 后置条件 | 在数据库中删除某个商品对象 |
| GoodsTypeDataService.update | 语法 | Public ResultMes update（TreeNodePO g）throws RemoteException |
| 前置条件 | 修改商品分类信息 |
| 后置条件 | 在数据库中更新某个PO对象 |
| GoodsTypeDataService.eFind | 语法 | Public TreeNodePO eFind（String id）throws RemoteException |
| 前置条件 | 查询商品分类信息 |
| 后置条件 | 返回相应商品分类信息 |
| GoodsTypeDataService.iFind(FilterPO po) | 语法 | Public ArrayType<TreeNodePO> iFind(FilterPO f) throws RemoteException |
| 前置条件 | 模糊查询商品分类 |
| 后置条件 | 在数据库中查找多个符合条件的TreeNodePO对象 |

RepositoryCheckData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| 服务名 | | 服务 |
| DatabaseFactory.getRepository | 语法 | Public ArrayList<RepositoryPO> getRepository（）throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 得到ArrayList<RepositoryPO>数据库的服务引用 |
| RepositoryCheckDataService.initialize | 语法 | Public ResultMes initialize(ArrayList<RepositoryPO>) throws RemoteException |
| 前置条件 | 期初建帐 |
| 后置条件 | 在数据库中更新ArrayList<RepositoryPO>对象 |
| RepositoryCheckDataService.insert | 语法 | Public ResultMes insert(RepositoryPO g) throws RemoteException |
| 前置条件 | 添加库存信息 |
| 后置条件 | 在数据库中插入某个库存信息对象 |
| RepositoryCheckDataService.delete | 语法 | Public ResultMes delete（RepositoryPO g）throws RemoteException |
| 前置条件 | 删除库存信息 |
| 后置条件 | 在数据库中删除某个库存对象 |
| RepositoryCheckDataService.update | 语法 | Public ResultMes update（RepositoryPO g） throws RemoteException |
| 前置条件 | 修改库存信息 |
| 后置条件 | 在数据库中更新某个库存对象 |
| RepositoryCheckDataService.eFind | 语法 | Public RepositoryPO eFind（String id） throws RemoteException |
| 前置条件 | 查询库存信息 |
| 后置条件 | 返回相应库存信息 |
| RepositoryCheckDataService.iFind(FilterPO po) | 语法 | Public ArrayType<RepositoryPO> iFind(FilterPO f) throws RemoteException |
| 前置条件 | 模糊查询库存 |
| 后置条件 | 在数据库中查找多个符合条件的RepositoryPO对象 |

RepositoryExaminData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| 服务名 | | 服务 |
| DatabaseFactory.getInOutRepo | 语法 | Public ArrayList<InOutRepoPO> getInOutRepo（） throws RemoteException |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 得到ArrayList<InOutRepoPO>数据库的服务引用 |
| InOutRepoExaminDataService.initialize | 语法 | Public ResultMes initialize() throws RemoteException |
| 前置条件 | 期初建帐 |
| 后置条件 | 在数据库中更新ArrayList<InOutRepoPO>对象 |
| RepositoryExaminDataService.insert | 语法 | Public ResultMes insert(InOutRepoPO g) throws RemoteException |
| 前置条件 | 添加库存信息 |
| 后置条件 | 在数据库中插入某个出入库信息对象 |
| RepositoryExaminDataService.delete | 语法 | Public ResultMes delete（InOutRepoPO g）throws RemoteException |
| 前置条件 | 删除库存信息 |
| 后置条件 | 在数据库中删除某个出入库对象 |
| RepositoryExaminDataService.update | 语法 | Public ResultMes update（InOutRepoPO g）throws RemoteException |
| 前置条件 | 修改库存信息 |
| 后置条件 | 在数据库中更新某个出入库对象 |
| RepositoryExaminDataService.eFind | 语法 | Public InOutRepoPO eFind（String id）throws RemoteException |
| 前置条件 | 查询库存信息 |
| 后置条件 | 返回相应出入库信息 |
| RepositoryExaminDataService.iFind(FilterPO po) | 语法 | Public ArrayType<InOutRepoPO> iFind(FilterPO f) throws RemoteException |
| 前置条件 | 模糊查询出入库信息 |
| 后置条件 | 在数据库中查找多个符合条件的InOutRepoPO对象 |

RepoReceiptData模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| 服务名 | | 服务 |
| DatabaseFactory.getRepoReceipt | 语法 | Public ArrayList<RepoReceipt> getRepoReceipt() throws RemoteException |
| 前置条件 | 单据审批 |
| 后置条件 | 得到ArrayList<repoReceiptPO>数据库的服务引用 |
| RepoReceiptDataService.initialize | 语法 | Public ResultMes initialize(ArrayList<repoReceiptPO> po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 期初建帐 |
| 后置条件 | 在数据库中更新ArrayList<repoReceiptPO>对象 |
| RepoReceiptDataService.insert | 语法 | Public ResultMes insert(repoReceiptPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 新生单据 |
| 后置条件 | 在数据库中插入某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.delete | 语法 | Public ResultMes delete(repoReceiptPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 删除单据 |
| 后置条件 | 在数据库中删除某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.update | 语法 | Public ResultMes update(repoReceiptPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 更新单据 |
| 后置条件 | 在数据库中更新某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.eFind | 语法 | Public ResultMes eFind(repoReceiptPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 明确搜寻单据 |
| 后置条件 | 在数据库中查找某个repoReceiptPO对象 |
| RepoReceiptDataService.iFind | 语法 | Public ResultMes iFind(repoReceiptPO po) throws RemoteException |
| 前置条件 | 模糊搜寻单据 |
| 后置条件 | 在数据库中查找多个repoReceiptPO对象 |