5.3 业务逻辑层的分解

业务逻辑层包括多个针对界面的业务逻辑处理对象。例如，User对象负责处理用户管理和登录界面的业务逻辑，OrderNew对象负责新建单据界面的业务逻辑。业务逻辑层的设计如图所示。

5.3.1 业务逻辑层模块的职责

业务逻辑层模块的职责如表所示。

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 职责 |
| userLogic | 负责实现用户管理和登录界面所需要的服务 |
| transitInfoLogic | 负责实现物流信息查询界面所需要的服务 |
| orderNewLogic | 负责实现单据生成界面所需要的服务 |
| orderApproveLogic | 负责实现单据审批界面所需要的服务 |
| accountLogic | 负责实现账户管理界面所需要的服务 |
| cityLogic | 负责实现城市管理界面所需要的服务 |
| workOrgManLogic | 负责实现人员机构管理界面所需要的服务 |
| stockLogic | 负责实现库存管理界面所需要的服务 |
| checkLogic | 负责实现统计报表与查看日志界面所需要的服务 |

5.3.2 业务逻辑层模块的接口规范

各逻辑层模块接口规范如后表所示。

userLogic模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| User.login | 语法 | public ResultMessage login(String id,String password) |
| 前置条件 | id和password均输入 |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的用户，根据输入的id和password返回结果和用户信息 |
| User.newUser | 语法 | public boolean newUser(UserVO user) |
| 前置条件 | 输入所有用户信息后，确认新建 |
| 后置条件 | 将新用户信息加入数据库，返回加入结果 |
| User.deleteUser | 语法 | public boolean deleteUser(String id) |
| 前置条件 | 选择了一个用户，选择删除 |
| 后置条件 | 在数据库中除去相应用户的信息，返回删除结果 |
| User.reviseUser | 语法 | public boolean reviseUser(UserVO user) |
| 前置条件 | 修改了用户的信息，确认 |
| 后置条件 | 在数据库中修改相应用户的信息，返回修改结果 |
| User.checkUser | 语法 | public ResultMessage checkUser(String id) |
| 前置条件 | 选择了一个用户，选择查看 |
| 后置条件 | 数据库中查找相应用户信息，返回信息和查看结果 |
| User.userList | 语法 | public ResultMessage userList() |
| 前置条件 | 用户选择查看用户列表 |
| 后置条件 | 返回数据库中所有用户的列表，包含用户的账号、姓名和所属机构 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| DatabaseFactory.getUserData() | 得到User数据库的服务的引用 | |
| UserDataSer.addUser(UserPO po) | 在数据库中添加UserPO对象 | |
| UserDataSer.deleteUser(String id) | 在数据库中删除id所指向的对象 | |
| UserDataSer.reviseUser(UserPO po) | 在数据库中修改UserPO中id指向的对象的信息 | |
| UserDataSer.findUser(String id) | 在数据库中找到相应用户的信息 | |
| UserDataSer.list() | 在数据库中获得用户列表 | |

transitInfo模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| TransitInfo.enterBarcodeCustom | 语法 | Public ResultMessage enterBarcodeCustom(String barcode); |
| 前置条件 | barcode符合输入规则 |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的订单，据输入的barcode返回相应订单的物流信息和货运状态 |
| TransitInfo.enterBarcodeCourier | 语法 | Public ResultMessage enterBarcodeCourier(String barcode); |
| 前置条件 | barcode符合输入规则 |
| 后置条件 | 查找是否存在相应的订单，根据输入的barcode返回该订单所有信息 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| transitInfoDataSer.find(String  barcode) | 根据barcode进行查找订单对象 | |
| transitInfoDataSer.findTransit(String  barcode) | 根据barcode查找相应订单的物流信息和货运状态 | |

orderNewLogic模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(ArriveVO order) |
| 前置条件 | 到达单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增到达单信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.getCities | 语法 | public ResultMessage getCities() |
| 前置条件 | 用户输入城市 |
| 后置条件 | 在数据库中查找所有城市，并返回城市名称列表 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(CenterLoadingVO order) |
| 前置条件 | 中转中心装车单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增中转中心装车单信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.getHalls | 语法 | public ResultMessage getHalls() |
| 前置条件 | 用户输入到达地（营业厅） |
| 后置条件 | 在数据库中查找所有营业厅，并返回营业厅名称列表 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(ExpressVO order) |
| 前置条件 | 寄件单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该寄件单信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(HallLoadingVO order) |
| 前置条件 | 营业厅装车单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增营业厅装车单上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.getOrgs | 语法 | public ResultMessage getOrgs() |
| 前置条件 | 用户输入到达地 |
| 后置条件 | 查找数据库中所有到达地，返回到达地名称列表 |
| OrderNew.getVans | 语法 | public ResultMessage getVan() |
| 前置条件 | 用户输入车辆代号 |
| 后置条件 | 查找数据库中所有车辆，返回车辆代号列表 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(IncomeVO order) |
| 前置条件 | 收款单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增收款单信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.getCouriers | 语法 | public ResultMessage getCouriers(String id) |
| 前置条件 | 该id对应的营业厅在数据库中存在 |
| 后置条件 | 根据id在数据库中查找对应营业厅并返回该营业厅快递员姓名列表 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(PaymentVO order) |
| 前置条件 | 付款单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增付款单信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(ReceiveVO order) |
| 前置条件 | 收件单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增收件信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.getExpress | 语法 | public ResultMessage getExpress(String id) |
| 前置条件 | 该id对应的订单信息在数据库中存在 |
| 后置条件 | 根据id在数据库中查找对应的订单信息并返回 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(RecipientVO order) |
| 前置条件 | 接收单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增接收单信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(SendOrderVO order) |
| 前置条件 | 派件单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增派件信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(StockInOrderVO order) |
| 前置条件 | 入库单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增入库信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(StockoutOrderVO order) |
| 前置条件 | 出库单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增出库信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| OrderNew.Create | 语法 | public boolean Create(TransitOrderVO order) |
| 前置条件 | 中转单的各项信息已输入并确认 |
| 后置条件 | 将该新增中转单信息上传至数据库，返回上传是否成功 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| DatabaseFactory.getOrderData | 得到Order数据库的服务的引用 | |
| orderNewDataSer.create(CenterLoadingPO order) | 在数据库中添加CenterLoadingPO对象 | |
| orderNewDataSer. getHalls() | 在数据库中获取并返回营业厅信息 | |
| orderNewDataSer.create (ArrivePO order) | 在数据库中添加ArrivePO对象 | |
| orderNewDataSer. getCities() | 在数据库中获取并返回城市信息 | |
| orderNewDataSer.create(ExpressOrderPO order) | 在数据库中添加ExpressOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer.create(HallLoadingOrderPO order) | 在数据库中添加HallLoadingOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer. getOrgs() | 在数据库中获取并返回机构信息 | |
| orderNewDataSer. getVans() | 在数据库中获取并返回货车信息 | |
| orderNewDataSer.create(IncomeOrderPO order) | 在数据库中添加IncomeOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer .getCouriers() | 在数据库中获取并返回快递员信息 | |
| orderNewDataSer.create(PaymentOrderPO order) | 在数据库中添加PaymentOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer.create(ReceiveOrderPO order) | 在数据库中添加ReceiveOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer.create(RecipientOrderPO order) | 在数据库中添加RecipientOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer.create(SendOrderPO order) | 在数据库中添加SendOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer.create(StockOutOrderPO order) | 在数据库中添加StockOutOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer.create(StockInOrderPO order) | 在数据库中添加StockInOrderPO对象 | |
| orderNewDataSer.create(TransitOrderPO order) | 在数据库中添加TransitOrderPO对象 | |

workOrgManLogic模块的接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | | |
| WorkOrgMan.addOrg | 语法 | | public boolean add(OrgVO org); |
| 前置条件 | | 用户输入了新机构的信息 |
| 后置条件 | | 将新增的机构信息加入数据库，返回加入结果 |
| WorkOrgMan.deleteOrg | 语法 | | public boolean deleteOrg(String id) |
| 前置条件 | | 用户选择一个机构进行删除 |
| 后置条件 | | 根据机构名在数据库中删除该账户信息，返回删除结果 |
| WorkOrgMan.reviseOrg | 语法 | | public boolean reviseOrg(OrgVO org) |
| 前置条件 | | 修改了机构信息并确认 |
| 后置条件 | | 更新数据库中该机构的信息，返回更新结果 |
| WorkOrgMan. orgList | 语法 | | public ResultMessage orgList() |
| 前置条件 | | 用户选择查看机构列表 |
| 后置条件 | | 返回数据库中所有机构的列表 |
| WorkOrgMan.checkOrg | 语法 | | public ResultMessage checkOrg(String id) |
| 前置条件 | | 用户选择一个机构进行查看 |
| 后置条件 | | 返回该机构信息 |
| WorkOrgMan.searchOrg | 语法 | | public ResultMessage searchOrg(String keywords) |
| 前置条件 | | 用户检索机构并输入关键字 |
| 后置条件 | | 根据该关键字查找符合条件的机构并返回 |
| WorkOrgMan.addWork | 语法 | | public ResultMessage addWork(WorkVO work); |
| 前置条件 | | 用户输入了新人员信息 |
| 后置条件 | | 将新增的人员信息加入数据库，返回加入结果 |
| WorkOrgMan.deleteWork | 语法 | | public ResultMessage deleteWork(String id) |
| 前置条件 | | 用户选择一个人员进行删除 |
| 后置条件 | | 根据人员名在数据库中删除该人员信息，返回删除结果 |
| WorkOrgMan.reviseWork | 语法 | | public ResultMessage reviseWork(WorkVO work) |
| 前置条件 | | 修改了人员信息并确认 |
| 后置条件 | | 更新数据库中该人员的信息，返回更新结果 |
| WorkOrgMan. workList | 语法 | | public ResultMessage workList() |
| 前置条件 | | 用户选择查看人员列表 |
| 后置条件 | | 返回数据库中所有人员的列表 |
| WorkOrgMan.checkWork | 语法 | | public ResultMessage checkWork(String id) |
| 前置条件 | | 用户选择一个人员进行查看 |
| 后置条件 | | 返回该人员信息 |
| WorkOrgMan.searchWork | 语法 | | public ResultMessage searchWork(String keywords) |
| 前置条件 | | 用户检索人员并输入关键字 |
| 后置条件 | | 根据该关键字查找符合条件的人员并返回 |
| WorkOrgMan.addDriver | 语法 | | public boolean addDriver(DriverVO driver) |
| 前置条件 | | 用户选择添加司机信息 |
| 后置条件 | | 在数据库中增加该司机信息，并返回添加结果 |
| WorkOrgMan.deleteDriver | 语法 | | public boolean deleteDriver(String id) |
| 前置条件 | | 该id对应的司机信息在数据库中存在 |
| 后置条件 | | 根据id在数据库中删除该司机信息，并返回删除结果 |
| WorkOrgMan.reviseDriver | 语法 | | public boolean reviseDriver(DriverVO driver) |
| 前置条件 | | 该司机在数据库中存在 |
| 后置条件 | | 在数据库中更新该司机信息，并返回更新结果 |
| WorkOrgMan.checkDriver | 语法 | | public ResultMessage checkDriver(String id) |
| 前置条件 | | 该id对应的司机信息在数据库中存在 |
| 后置条件 | | 根据id在数据库中查找该司机信息并返回 |
| WorkOrgMan.driverList | 语法 | | public ResultMessage driverList() |
| 前置条件 | | 用户查看司机信息列表 |
| 后置条件 | | 返回数据库中的司机信息列表 |
| WorkOrgMan.searchDriver | 语法 | | public ResultMessage searchDriver(String keywords) |
| 前置条件 | | 用户检索司机并输入关键字 |
| 后置条件 | | 根据该关键字查找符合条件的司机并返回司机信息列表 |
| WorkOrgMan.addVan | 语法 | | public boolean addVan (VanVO van) |
| 前置条件 | | 用户选择添加车辆信息 |
| 后置条件 | | 在数据库中增加该车辆信息，并返回添加结果 |
| WorkOrgMan.deleteVan | 语法 | | public boolean deleteVan (String id) |
| 前置条件 | | 该id对应的车辆信息在数据库中存在 |
| 后置条件 | | 根据id在数据库中删除该车辆信息，并返回删除结果 |
| WorkOrgMan.reviseVan | 语法 | | public boolean reviseVan (VanVO van) |
| 前置条件 | | 该车辆在数据库中存在 |
| 后置条件 | | 在数据库中更新该车辆信息，并返回更新结果 |
| WorkOrgMan.checkVan | 语法 | | public ResultMessage checkVan (String id) |
| 前置条件 | | 该id对应的车辆信息在数据库中存在 |
| 后置条件 | | 根据id在数据库中查找该车辆信息并返回 |
| WorkOrgMan.vanList | 语法 | | public ResultMessage vanList() |
| 前置条件 | | 用户查看车辆信息列表 |
| 后置条件 | | 返回数据库中的车辆信息列表 |
| WorkOrgMan.searchVan | 语法 | | public ResultMessage searchVan(String keywords) |
| 前置条件 | | 用户检索车辆并输入关键字 |
| 后置条件 | | 根据该关键字查找符合条件的车辆并返回车辆信息列表 |
| WorkOrgMan.reviseWage | 语法 | | public boolean reviseWage (ArrayList<WageVO> wages) |
| 前置条件 | | 薪水信息在数据库中存在 |
| 后置条件 | | 在数据库中更新该薪水信息，并返回更新结果 |
| WorkOrgMan.getWage | 语法 | | public ResultMessage getWage() |
| 前置条件 | | 用户查看薪水信息 |
| 后置条件 | | 返回数据库中对应的薪水信息 |
| 需要的服务（需接口） | | | |
| 服务名 | | 服务 | |
| workOrgManDataSer.findWork(String keywords) | | 从数据库中找到含有该关键字的人员，返回数据 | |
| workOrgManDataSer.addWork(WorkPO  po) | | 在数据库中新增一个人员的数据 | |
| workOrgManDataSer.deleteWork(String id) | | 在数据库中删除一个人员的数据 | |
| workOrgManDataSer.reviseWork(WorkPO po) | | 在数据库中修改一个人员的数据 | |
| workOrgManDataSer.checkWork(String id) | | 在数据库中获得一个人员的数据，返回 | |
| DatabaseFactory.getWorkbase() | | 得到Work数据库的服务的引用 | |
| workOrgManDataSer.findOrg(String keywords) | | 在数据库中找到含有该关键字的机构，返回数据 | |
| workOrgManDataSer.addOrg(OrgPO  po) | | 在数据库中新增一个机构的信息 | |
| workOrgManDataSer.deleteOrg(String id  ) | | 在数据库中删除一个机构的信息 | |
| workOrgManDataSer.reviseOrg(OrgPO po) | | 在数据库中修改一个机构的信息 | |
| workOrgManDataSer.checkOrg(String id) | | 在数据库中获得一个机构的信息，返回数据 | |
| DatabaseFactory.getOrgbase | | 得到org数据库的服务的引用 | |
| workOrgManDataSer.findDriver(String keywords) | | 从数据库中找到含有该关键字的司机，返回数据 | |
| workOrgManDataSer.addDriver(DriverPO  driver) | | 在数据库中新增一个司机的数据 | |
| workOrgManDataSer.deleteDriver (String id) | | 在数据库中删除一个司机的数据 | |
| workOrgManDataSer.reviseDriver(DriverPO driver) | | 在数据库中修改一个司机的数据 | |
| workOrgManDataSer.checkDriver(String id) | | 在数据库中获得一个司机的数据，返回 | |
| DatabaseFactory.getDriverbase() | | 得到Driver数据库的服务的引用 | |
| workOrgManDataSer.findVan(String keywords) | | 从数据库中找到含有该关键字的车辆，返回数据 | |
| workOrgManDataSer.addVan (VanPO  van) | | 在数据库中新增一个车辆的数据 | |
| workOrgManDataSer.deleteVan (String id) | | 在数据库中删除一个车辆的数据 | |
| workOrgManDataSer.reviseVan(VanPO van) | | 在数据库中修改一个车辆的数据 | |
| workOrgManDataSer.checkVan (String id) | | 在数据库中获得一个车辆的数据，返回 | |
| DatabaseFactory.getVanbase() | | 得到Van数据库的服务的引用 | |
| workOrgManDataSer.reviseWage(WagePO wage) | | 在数据库中修改薪水信息 | |
| workOrgManDataSer.getWage(String id) | | 在数据库中查找并获取薪水信息 | |

cityLogic模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| City.addCity | 语法 | public boolean addCity(CityVO city); |
| 前置条件 | 增加一个城市 |
| 后置条件 | 将该城市信息加入数据库，返回添加结果 |
| City.reviseCity | 语法 | public boolean reviseCity(CityVO city); |
| 前置条件 | 修改了一个城市信息 |
| 后置条件 | 更新数据库已有信息，返回修改结果 |
| City.reviseCities | 语法 | public boolean reviseCities(CitiesVO city); |
| 前置条件 | 总经理已经选定了两个城市 |
| 后置条件 | 将两个城市间的距离和价格信息加入数据库或更新数据库中已有的距离与价格信息 |
| City.cityList | 语法 | public ResultMessage cityList(); |
| 前置条件 | 需要获取城市对象 |
| 后置条件 | 查找数据库中所有城市并返回城市对象列表 |

|  |  |
| --- | --- |
| 需要的服务（需接口） | |
| 服务名 | 服务 |
| cityDataSer.add(cityPO po) | 新增城市对象 |
| cityDataSer.revise(CityPO city) | 更新城市对象信息 |
| cityDataSer.reviseCities(CityPO cities) | 更新城市之间距离和价格 |
| cityDataSer.getCities() | 查找并获取所有城市对象列表 |

accountLogic模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Account.newCount | 语法 | public Boolean newCount(CountVO count); |
| 前置条件 | 用户新建一套账 |
| 后置条件 | 将新增的一套账加入数据库，返回加入是否成功 |
| Account.checkInitInfo | 语法 | public ResultMessage checkInitInfo(); |
| 前置条件 | 用户选择查看期初信息 |
| 后置条件 | 返回期初信息 |
| Account.addAccount | 语法 | public boolean addAccount(AccountVO account); |
| 前置条件 | 用户输入了新账户信息 |
| 后置条件 | 将新增的账户信息加入数据库，返回加入结果 |
| Account.deleteAccount | 语法 | public boolean deleteAccount(String id) |
| 前置条件 | 用户选择一个账户进行删除 |
| 后置条件 | 根据账户名在数据库中删除该账户信息，返回删除结果 |
| Account.reviseAccount | 语法 | public boolean reviseAccount(AccountVO account) |
| 前置条件 | 修改了账户信息并确认 |
| 后置条件 | 更新数据库中该账户的信息，返回更新结果 |
| Account.accountList | 语法 | public ResultMessage accountList() |
| 前置条件 | 用户选择查看账户列表 |
| 后置条件 | 返回数据库中所有账户的列表 |
| Account.checkAccount | 语法 | public ResultMessage checkAccount(String id) |
| 前置条件 | 用户选择一个账户进行查看 |
| 后置条件 | 返回该账户信息 |
| Account.searchAccount | 语法 | public ResultMessage searchAccount(String keywords) |
| 前置条件 | 用户检索账户并输入关键字 |
| 后置条件 | 根据该关键字查找符合条件的账户并返回 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| accountDataSer.findAccount(String keywords) | 在数据库中查找含有关键词的账户，返回数据 | |
| accountDataSer.addAccount(AccountPO  po) | 在数据库中新增一个账户 | |
| accountDataSer.deleteAccount(String id) | 在数据库中删除一个账户 | |
| accountDataSer.reviseAccount(AccountPO po) | 在数据库中修改一个账户的信息 | |
| accountDataSer.checkAccount(String id) | 在数据库中找到一个账户的信息，返回数据 | |
| DatabaseFactory.getAccountbase() | 得到account数据库的服务的引用 | |
| accountDataSer.addCount(countPO po) | 在数据库中新增一套账 | |
| accountDataSer.findInitInfo(String id) | 根据id在数据库中查找期初信息，返回数据 | |
| accountDataSer.addCount(CountPO  po) | 在数据库中新增一个账户 | |
| accountDataSer.getCount(String id) | 在数据库中获取并返回一个账户信息 | |
| accountDataSer.getWorkers(String id) | 在数据库中获取并返回一个人员信息 | |
| accountDataSer.getVans(String id) | 在数据库中获取并返回一个货车信息 | |
| accountDataSer.getStock(String id) | 在数据库中获取并返回一个货车信息 | |

stockLogic模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Stock.setWarning | 语法 | public ResultMessage setWarning(int w, int part, String id) |
| 前置条件 | 用户输入了警戒线比例，选择了区 |
| 后置条件 | 修改数据库中的警戒线比例，并返回修改是否成功 |
| Stock.checkWarning | 语法 | public boolean checkWarning(String id) |
| 前置条件 | 用户新建了入库单 |
| 后置条件 | 对比数据库中库存数/库存容量和警戒线比例，返回是否报警 |
| Stock.checkStock | 语法 | public ResultMessage checkStock(Date start, Date end, String id) |
| 前置条件 | 用户输入了开始时间和结束时间 |
| 后置条件 | 从数据库中获取开始时间和结束时间之间的出入库情况，计算合计，统计数据，返回结果 |
| Stock.checkNow | 语法 | public ResultMessage checkNow(String id) |
| 前置条件 | 用户选择了库存盘点 |
| 后置条件 | 从数据库中获取当前库存情况，返回结果 |
| Stock.outputExcel | 语法 | public boolean outputExcel(String location,StockVO stock) |
| 前置条件 | 用户选择导出库存情况和导出位置 |
| 后置条件 | 将生成的Excel导出到相应位置，返回导出是否成功 |
| Stock.shelfList | 语法 | public ResultMessage shelfList(String id) |
| 前置条件 | 用户选择了库存分区 |
| 后置条件 | 读取数据库中的架信息，返回架信息 |
| Stock.addShelf | 语法 | public boolean addShelf(ShelfVO shelf) |
| 前置条件 | 用户输入了新建的架的所有信息，确认新建 |
| 后置条件 | 在数据库中添加新建的架的信息，返回是否新建成功 |
| Stock.deleteShelf | 语法 | public boolean deleteShelf(String id) |
| 前置条件 | 用户选择了一个架，选择删除 |
| 后置条件 | 在数据库中去除相应架的信息，返回是否删除成功 |
| Stock.reviseShelf | 语法 | public boolean reviseShelf(ShelfVO shelf) |
| 前置条件 | 用户修改了架信息，并确认 |
| 后置条件 | 在数据库中修改相应架的信息，返回是否修改成功 |
| Stock.checkShelf | 语法 | public ResultMessage checkShelf(String id) |
| 前置条件 | 用户选择了架，选择查看 |
| 后置条件 | 在数据库中找到相应架的信息，返回信息 |
| Stock.getWarning | 语法 | public ResultMessage getWarning(String id) |
| 前置条件 | 用户选择了库存报警 |
| 后置条件 | 在数据库中获得各区警戒线比例，返回值 |
| Stock.setPoint | 语法 | public boolean setPoint(String id, Date date) |
| 前置条件 | 用户确认盘点 |
| 后置条件 | 在数据库中增加一个盘点截止点，返回是否成功 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| DatabaseFactory.getStockData() | 得到Stock数据库的服务的引用 | |
| stockDataSer.getWarning(String id) | 从数据库中获得ID相应仓库的警戒线比例 | |
| stockDataSer.setWarning(int w,int part,String id) | 在数据库中设置ID相应仓库和相应区的警戒线比例 | |
| stockDataSer.getInOut(Date start, Date end, String id) | 在数据库中获得ID相应仓库开始时间和结束时间之间的出入库单 | |
| stockDataSer.getStock(String id) | 在数据库中获得ID相应仓库当前库存的情况 | |
| stockDataSer.getShelves(String id) | 在数据库中获得ID相应仓库当前架的情况 | |
| stockDataSer.addShelf(ShelfPO shelf) | 在数据库中ID相应仓库添加一个架的信息 | |
| stockDataSer.deleteShelf(String id) | 在数据库中ID相应仓库删除一个架的信息 | |
| stockDataSer.reviseShelf(ShelfPO po) | 在数据库中ID相应仓库修改一个架的信息 | |
| stockDataSer.getShelf(String id) | 在数据库中获得ID相应仓库一个架的信息 | |
| stockDataSer.setPoint(String id, Date date) | 在数据库中增加一个盘点截止点 | |

checkLogic模块的接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Check.seeDiary | 语法 | public ResultMessage seeDiary(Date start, Date end) |
| 前置条件 | 输入的日期符合输入规则 |
| 后置条件 | 根据输入的开始和结束日期，返回相应的日志记录 |
| Check.seeStatementSheet | 语法 | public ResultMessage seeStatementSheet(Date start, Date end，String id) |
| 前置条件 | 输入的日期符合输入规则 |
| 后置条件 | 根据输入的开始和结束日期，返回由入款单和收款单信息组成的经营情况表 |
| Check.seeCollectRecord | 语法 | public ResultMessage seeCollectRecord(Date date, String id) |
| 前置条件 | 输入了日期，选择了营业厅 |
| 后置条件 | 根据输入的日期，返回当日的收款记录 |
| Check.total | 语法 | public ResultMessage total(ArrayList<IncomeVO> income) |
| 前置条件 | 用户选择合计收款 |
| 后置条件 | 返回合计的收款总额 |
| Check.getHall | 语法 | public ResultMessage getHall() |
| 前置条件 | 用户选择查看经营情况表 |
| 后置条件 | 返回所有营业厅的名称 |
| Check.outputExcel | 语法 | public boolean outputExcel(ArrayList<IncomeVo> income, String location) |
| 前置条件 | 用户选择导出经营情况表 |
| 后置条件 | 导出经营情况表到相应地址 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| checkDataSer.seeDiary(Date start, Date end) | 根据开始和结束日期从数据库中获得日志记录，返回数据 | |
| checkDataSer.findCollects(Date start, Date end) | 根据开始和结束日期从数据库中获得收款单记录，返回数据 | |
| checkDataSer.getCollectRec (Date date, String id) | 根据给的日期和营业厅编号从数据库中获得当日该营业厅收款记录，返回数据 | |
| checkDataSer.getHall() | 返回所有营业厅的编号和名称 | |
| DatabaseFactory.getDiaryDatabase | 得到diary数据库的服务的引用 | |
| DatabaseFactory.getRecordDatabase | 得到record数据库的服务的引用 | |

orderApprove模块接口规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| orderApprove.askExamine | 语法 | public ResultMessage askExamine() |
| 前置条件 | 用户请求审批单据 |
| 后置条件 | 返回待审批单据列表 |
| orderApprove.examine | 语法 | public boolean examine(boolean approve,ArrayList<String> id) |
| 前置条件 | 用户决定单据是否通过审批 |
| 后置条件 | 返回审批结果 |
| orderApprove.chooseOrder | 语法 | public ResultMessage chooseOrder(String id) |
| 前置条件 | 用户选择一个订单，查看详情 |
| 后置条件 | 系统返回订单详情 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| orderApproveDataSer.update(  ArrayList<OrderPO> po) | 更新订单审批状态 | |
| orderApproveDataSer.getOrder(String id) | 从数据库中获取相应单据的信息，返回。 | |
| orderApproveDataSer.getExamine(String id) | 从数据库中获取相应单据的审批信息，返回。 | |
| DatabaseFactory.getOrderDatabase | 得到orders数据库的服务的引用 | |