**storebl包的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| StoreInBL. getAvailableLocation | 语法 | public StoreLocation getAvailableLocation (StoreArea area) |
| 前置条件 | 输入的区号正确 |
| 后置条件 | 若有空的位置返回其中一个，若无，返回null |
| StoreInBL.  loadOrder | 语法 | Public OrderPO loadOrder(int orderNumber) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将对应的OrderPO对象存储在本对象里，返回是否载入成功的信息 |
| StoreInBL.checkFormat | 语法 | public List<ResultMessage> checkFormat(StoreInPO form) |
| 前置条件 | 输入的StoreInPO不为空 |
| 后置条件 | 检查输入信息是否符合系统要求，若符合，返回的list中只有一个显示正确的ResultMessage, 否则返回能指示出错误的ResultMessage的列表 |
| StoreInBL.submit | 语法 | public ResultMessage submit(StoreInPO form) |
| 前置条件 | StoreInPO已经通过检查 |
| 后置条件 | 若网络连接正常，返回正常的ResultMessage，否则返回相应的提示信息 |
| StoreInBL.saveDraft | 语法 | public ResultMessage saveDraft(StoreInPO draft) |
| 前置条件 | 输入的StoreInPO不为空 |
| 后置条件 | 将StoreOutPO序列化成文件存储，成功后返回成功信息；若之前有同名文件，返回已有草稿这个信息 |
| StoreInBL.loadDraft | 语法 | public StoreInPO loadDraft() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 若对应序列化文件存在，解序列化成对应的StoreInPO对象返回；否则返回null |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| StoreOutBL.loadOrder | 语法 | public ResultMessage loadOrder(int orderNumber) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将对应的OrderPO对象和StoreInPO对象存储在本对象里，返回是否载入成功的信息 |
| StoreOutBL.checkFormat | 语法 | public List<ResultMessage> checkFormat(StoreOutPO form) |
| 前置条件 | 输入的StoreOutPO不为空 |
| 后置条件 | 检查输入信息是否符合系统要求，若符合，返回的list中只有一个显示正确的ResultMessage, 否则返回能指示出错误的ResultMessage的列表 |
| StoreOutBL.submit | 语法 | public ResultMessage submit(StoreOutPO form) |
| 前置条件 | StoreOutPO已经通过检查 |
| 后置条件 | 若网络连接正常，返回正常的ResultMessage，否则返回相应的提示信息 |
| StoreOutBL.saveDraft | 语法 | public ResultMessage saveDraft(StoreOutPO draft) |
| 前置条件 | 输入的StoreOutPO不为空 |
| 后置条件 | 将StoreOutPO序列化成文件存储，成功后返回成功信息；若之前有同名文件，返回已有草稿这个信息 |
| StoreOutBL.loadDraft | 语法 | public StoreOutPO loadDraft() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 若对应序列化文件存在，解序列化成对应的StoreInPO对象返回；否则返回null |
| StoreOutBL. checkFormat | 语法 | public List<ResultMessage> checkFormat(String inDate, String inTime, String outDate, String outTime) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 检查输入信息是否符合系统要求，若符合，返回的list中只有一个显示正确的ResultMessage, 否则返回能指示出错误的ResultMessage的列表 |
| StoreIOBL. getGoodsInfo | 语法 | List<GoodsVO> getGoodsInfo(String inDate, String inTime, String outDate, String outTime) |
| 前置条件 | 起始时间经过检查 |
| 后置条件 | 将该时间段内的出库单和入库单信息整合成GoodsVO对象的列表，存储在此对象里，返回引用 |
| StoreIOBL. filterGoods | 语法 | public List<GoodsVO> filterGoods(int orderNumber) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将符合输入的订单号的出库单和入库单的信息整合成GoodsVO对象的列表，返回引用 |
| StoreTackBL. stockTack | 语法 | public LocationsVO stockTack() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将当时的仓库的存储情况整合成LocationsVO对象，存储在本对象里，返回引用 |
| StoreTackBL. filtLocation | 语法 | public LocationsVO filtLocation(StoreLocation location) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将与传入的location(可以有项为null，此时忽略此项匹配)匹配的位置的信息整合成LocationsVO返回 |
| StoreTackBL. getOrder | 语法 | public OrderPO getOrder(int orderNumber) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与传入订单号匹配的OrderPO对象 |
| StoreTackBL. getStoreInPO | 语法 | public StoreInPO getStoreInPO(int orderNumber) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回与传入订单号匹配的StoreInPO对象 |
| StoreTackBL. makeExcel | 语法 | public ResultMessage makeExcel(String path) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将此时的库存盘点信息生成excel文件保存在传入的路径，返回成功信息；若路径不存在或其他错误，返回错误提醒信息 |
| StoreModel. setWarningLine | 语法 | public ResultMessage setWarningLine(int percent) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 若percent范围在0-100内，更新警戒线，返回正常信息；否则返回错误提示 |
| StoreModel. addObserver | 语法 | public void addObserver(Observer o) |
| 前置条件 | StoreModel为Observable，有UI为Observer |
| 后置条件 | 将传入的Observer对象注册到此对象上，当警报情况发生改变时通知 |
| StoreModel. reducePartition | 语法 | public ResultMessage reducePartition(StoreArea area, int number) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 若number输入合理，将area的货架数减少number个，机动区货架数增加number个，保存，返回正常信息；否则返回提示错误原因 |
| StoreModel. expandPartition | 语法 | public ResultMessage expandPartition(StoreArea area, int number) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 若number输入合理，将area的货架数增加number个，机动区货架数减少number个，保存，返回正常信息；否则返回提示错误原因 |
| StoreModel.deleteRow | 语法 | public ResultMessage deleteRow(StoreArea area, int rowNum，boolean confirmed) |
| 前置条件 | 区号和排号都正确 |
| 后置条件 | confirmed为false，若该排无货物，将此排删除，返回成功信息；若该排有货物，请求确认，confirmed为真再调用；若confirmed为true，将该排删除，返回成功信息 |
| StoreModel.addRow | 语法 | public ResultMessage addRow(StoreArea area, int initCapacity) |
| 前置条件 | 区号存在 |
| 后置条件 | 将对应架子数的排添加到对应的区 |
| StoreModel.adjustRow | 语法 | public ResultMessage adjustRow(StoreArea area, int rowNum, int newCapacity, boolean confirmed) |
| 前置条件 | 区号，排号存在 |
| 后置条件 | confirmed为false，若该排有货物架子多于新输入架子数，请求确认，confirmed为真再调用；若该排有货物架子少于新输入架子数，排的架子数调整为新架子数，返回成功信息；若该排有货物，若confirmed为true，排的架子数调整为新架子数（可删去任意架子），返回成功信息 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| OrderDataService.  getOrderPO  (int orderNumber) | 获取指定订单号的订单的数据 | |
| FormatCheckService.  checkDate(String date) | 检查日期是否符合格式，是否符合系统要求 | |
| ExamineService.  submit(FormPO) | 提交表格审批 | |
| StoreDataService.  getStoreInPO  (int orderNumber) | 获取指定订单号的入库单的数据 | |
| StoreDataService.  getStoreOutPO  (int orderNumber) | 获取指定订单号的出库单的数据 | |
| FormatCheckService.  checkTime(String time) | 检查时间是否符合格式，是否符合系统要求 | |
| StoreDataService.  getStoreInPOs  (String inDate, String inTime, String outDate, String outTime) | 获取起始时间内所有的入库单数据 | |
| StoreDataService.  getStoreOutPOs  (String inDate, String inTime, String outDate, String outTime) | 获取起始时间内所有的出库单数据 | |
| OrderDataService.  getOrderPOs  (String inDate, String inTime, String outDate, String outTime) | 获取起始时间内所有的订单数据 | |

StoreArea: enum{AIR, TRAIN, CAR, FLEX}

StoreInPO: 快递编号，入库日期，目的地，StoreLocation

StoreOutPO: 快递编号，出库日期，目的地，装运形式，中转单编号或汽运编号

StoreLocation: StoreArea, 排号，架子号，位号

GoodsVO: 订单，入库单，出库单，从3单里面提取出来的扼要信息

LocationsVO: 按架子排成多页，每页上的非空位置有对应的GoodsVO