**financebl包的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| RevenueBL.loadOrder | 语法 | public OperationMessage loadOrder(String orderNumber) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 若存在对应订单号的OrderPO，载入到此对象中，返回正常信息；否则返回无此订单的提示 |
| RevenueBL.getAmount | 语法 | public String getAmount() |
| 前置条件 | 此对象已经加载过OrderPO |
| 后置条件 | 返回此对象OrderPO上的金额，若对象为null，返回-1 |
| RevenueBL.getHallID | 语法 | public String getHallID() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回操作人员的系统账号所属的营业厅的编号 |
| RevenueBL. checkFormat | 语法 | public List<CheckFormatMessage> checkFormat(RevenuePO rpo) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 检查收款单各项，若有错或不完整，将提示作为CheckFormatMessage作为列表返回；若无误，列表中只包含成功信息 |
| RevenueBL. submit | 语法 | public OperationMessage submit(RevenuePO rpo) |
| 前置条件 | RevenuePO已经过检查 |
| 后置条件 | 若网络连接正常，返回正常的OperationMessage，否则返回相应的提示信息 |
| RevenueBL. loadDraft | 语法 | public RevenuePO 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RevenuePO对象返回；否则返回null |
| RevenueBL. saveDraft | 语法 | public OperationMessage saveDraft(RevenuePO draft) |
| 前置条件 | 输入的RevenuePO不为空 |
| 后置条件 | 将RevenuePO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 |
| PaymentBL. checkFormat | 语法 | public List<CheckFormatMessage> checkFormat(PaymentPO rpo) |
| 前置条件 | 输入的PaymentPO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CheckFormatMessage, 否则返回能指示出错误的CheckFormatMessage的列表 |
| PaymentBL. submit | 语法 | public OperationMessage submit(PaymentPO rpo) |
| 前置条件 | PaymentPO已经通过检查 |
| 后置条件 | 若网络连接正常，返回正常的OperationMessage，否则返回相应的提示信息 |
| PaymentBL. loadDraft | 语法 | public PaymentPO 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PaymentPO对象返回；否则返回null |
| PaymentBL. saveDraft | 语法 | public OperationMessage saveDraft(PaymentPO draft) |
| 前置条件 | 输入的PaymentPO不为空 |
| 后置条件 | 将PaymentPO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 |
| RevenueBL. getRevenuePO | 语法 | public RevenuePO getRevenuePO(String date, String hallID) |
| 前置条件 | 两个参数已经经过检查 |
| 后置条件 | 返回对应的收款单的PO对象 |
| RevenueBL. getRevenuePOs | 语法 | public List<RevenuePO> getRevenuePOs(String startDate, String endDate) |
| 前置条件 | 两个参数已经经过检查 |
| 后置条件 | 返回对应天数的所有的收款单 |
| PaymentBL. getPaymentPOs | 语法 | public List<PaymentPO> getPaymentPOs(String startDate, String endDate) |
| 前置条件 | 两个参数已经经过检查 |
| 后置条件 | 返回对应天数的所有的付款单 |
| FinanceChartBL. getHistogram | 语法 | public ChartVO getHistogram() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将本地的收款单和付款单的数据汇总，生成直方图的VO对象返回 |
| FinanceChartBL. getPieChart | 语法 | public ChartVO getPieChart() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将本地的收款单和付款单的数据汇总，生成饼状图的VO对象返回 |
| FinanceChartBL. getLineChart | 语法 | public ChartVO getLineChart() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 将本地的收款单和付款单的数据汇总，生成折线图的VO对象返回 |
| AccountBL. getAllAccounts | 语法 | public List<BankAccountPO> getAllAccounts() |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 返回所有的账号的PO对象的列表 |
| AccountBL. filtAccounts | 语法 | public List<BankAccountPO> filtAccounts(List<BankAccountPO> list, String s) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 用字符串s对list中所有的BankAccountPO的名称筛选，将模糊匹配的对象合成另一个列表返回 |
| AccountBL. addAccount | 语法 | public OperationMessage addAccount(BankAccountPO apo) |
| 前置条件 | apo已经通过检查 |
| 后置条件 | 将apo添加到本地副本，此项操作上传到服务端，返回是否成功的信息 |
| AccountBL. deleteAccount | 语法 | public OperationMessage deleteAccount(BankAccountPO apo) |
| 前置条件 | apo在本地存在 |
| 后置条件 | 将apo从本地副本删除，此项操作上传到服务端，返回是否成功的信息 |
| AccountBL. editAccount | 语法 | public OperationMessage editAccount(BankAccountPO apo, String newName) |
| 前置条件 | apo在本地存在，newName通过检查 |
| 后置条件 | 将本地副本的apo的名称改成新名称，此项操作上传到服务器，返回是否成功的信息 |
| AccountBL.getTradeHistory | 语法 | public List<PaymentPO > getTradeHistory(BankAccountPO apo) |
| 前置条件 | apo 在系统中存在 |
| 后置条件 | 返回与该账号相关的所有的付款单 |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| FormatCheckService.  checkTransportHallID  (String number) | 检查营业厅编号是否存在 | |
| FormatCheckService.  checkIsNull(String in) | 检查输入是否为空 | |
| FormatCheckService.  checkDate(String date) | 检查日期格式是否正确，是否在系统记录时间内 | |
| FormatCheckService.  checkMoney(String money) | 检查金额格式是否正确 | |
| FinanceDataService.  updateRevenuePOs(String staffID) | 将服务器端的staffID对应队列的收款单同步到本地副本 | |
| FinanceDataService.  updatePaymentPOs(String staffID) | 将服务器端的staffID对应队列的付款单同步到本地副本 | |
| FinanceDataService.  downloadAllPaymentPOs() | 将服务器端所有的付款单下载到本地 | |
| FinanceDataService.  downloadAllRevenuePOs() | 将服务器端所有的收款单下载到本地 | |
| FinanceDataService.  updateAccountOperations(String staffID) | 将服务器端的staffID对应队列的账号操作同步到本地副本 | |
| FinanceDataService.  uploadAccountOperations  (String staffID, List<AccountOperation> operations) | 将本地副本的队列的新增账号操作同步到服务器端staffID对应的队列中 | |
| FinanceDataService.  downloadAllAccounts() | 将服务器端所有的账号下载到本地 | |

RevenuePO:日期，金额，收款快递员，收款单位（营业厅号），订单号

PaymentPO:日期，金额，收款人，付款人，收款账户，付款账户，条目，备注

BankAccountPO:名称，余额

ChartVO:方便制图表的数据集合，用于成本收益表