**financebl包的接口规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| RevenueBL.loadOrder | 语法 | public ResultMessage loadOrder(int 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 int 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. | 语法 |  |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
| RevenueBL. | 语法 | public List<ResultMessage> 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ResultMessage作为列表返回；若无误，列表中只包含成功信息 |
| RevenueBL. | 语法 | public ResultMessage 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ResultMessage，否则返回相应的提示信息 |
| RevenueBL. | 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. | 语法 | public ResultMessage 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. | 语法 | public List<ResultMessage> 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ResultMessage, 否则返回能指示出错误的ResultMessage的列表 |
| PaymentBL. | 语法 | public ResultMessage 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ResultMessage，否则返回相应的提示信息 |
| PaymentBL. | 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. | 语法 | public ResultMessage 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. | 语法 | public RevenuePO getRevenuePO(String date, int yingyetingOrder) |
| 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. | 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. | 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. | 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. | 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. | 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. | 语法 | public List<AccountPO> 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. | 语法 | public List<AccountPO> filtAccounts(List<AccountPO> list, String s) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 用字符串s对list中所有的AccountPO的名称筛选，将模糊匹配的对象合成另一个列表返回 |
| AccountBL. | 语法 | public ResultMessage addAccount(AccountPO 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. | 语法 | public ResultMessage deleteAccount(AccountPO 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. | 语法 | public ResultMessage editAccount(AccountPO 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. | 语法 | public List<Object> getTradeHistory(AccountPO apo) |
| 前置条件 |  |
| 后置条件 |  |
|  |  |  |
| 需要的服务（需接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| FinanceDataService.updateRevenuePOs(int 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(int staffID) | 将服务器端的staffID对应队列的付款单同步到本地副本 | |
| FinanceDataService.uploadRevenuePOs(int staffID, List<RevenuePO>) | 将本地副本的队列的新增收款单同步到服务器端staffID对应的队列中 | |
| FinanceDataService.uploadPaymentPOs(int staffID, List<PaymentPO>) | 将本地副本的队列的新增付款单同步到服务器端staffID对应的队列中 | |
| 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(int 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(int 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 | |
| FinanceDataService.isAccountUpdated(int staffID) | 检查服务器端的staffID对应的队列是否有未同步的账号操作 | |
| FinanceDataService.isRevenueUpdated(int staffID) | 检查服务器端的staffID对应的队列是否有未同步的收款单 | |
| FinanceDataService.isPaymentUpdated(int staffID) | 检查服务器端的staffID对应的队列是否有未同步的付款单 | |