|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 提供的服务（供接口） | | |
| Finance.initInfo | 语法 | public int initInfo(InitInfoVO vo,String time); |
| 前置条件 | 用户要求期初建账 |
| 后置条件 | 系统初始化一套账 |
| Finance.getInitInfo | 语法 | public InitInfoVO getInitInfo(String time); |
| 前置条件 | 用户要求查看期初信息 |
| 后置条件 | 返回期初信息并显示 |
| Finance.getAllInitInfo | 语法 | public ArrayList<InitInfoVO> getAllInitInfo(); |
| 前置条件 | 用户具有查看期初信息的权限 |
| 后置条件 | 系统返回所有期初信息 |
|  |  |  |
| Finance.addAccount | 语法 | public int addAccount(AccountVO vo); |
| 前置条件 | 用户要求新建账户 |
| 后置条件 | 在账户列表中添加该账户信息 |
| Finance.deleteAccount | 语法 | public int deleteAccount(AccountVO vo); |
| 前置条件 | 用户要求删除账户 |
| 后置条件 | 从账户列表中删除该账户信息 |
| Finance.modifyAccount | 语法 | public int modifyAccount(AccountVO vo,String name) |
| 前置条件 | 用户要求修改账户并选中需修改的账户 |
| 后置条件 | 在账户列表中修改该账户信息 |
| Finance.findByName | 语法 | public AccountVO findByName(String name); |
| 前置条件 | 用户输入账户名称并查找 |
| 后置条件 | 查找是否存在该名称的账户并返回该账户的信息 |
| Finance.findByKeyword | 语法 | public ArrayList<AccountVO> findByKeyword(String s); |
| 前置条件 | 用户输入关键词并查询 |
| 后置条件 | 查找是否存在含有该关键字的账户并返回含有该关键字的账户的信息 |
| Finance.showAll | 语法 | public ArrayList<AccountVO> showAll(); |
| 前置条件 | 用户要求查看所有的账户列表 |
| 后置条件 | 返回所有账户列表 |
|  |  |  |
| Finance.showBSL | 语法 | public BusinessstatementReceiptVO show(String beginTime,String endTime); |
| 前置条件 | 用户输入起始日期并要求查看经营情况表 |
| 后置条件 | 系统显示该段时间内所有入款单和付款单信息 |
| Finance.showAllBSL | 语法 | public ArrayList<BusinessstatementReceiptVO> showAllBSList(); |
| 前置条件 | 用户经验证有查看经营情况表的权限 |
| 后置条件 | 系统显示所有经营情况的列表 |
| Finance.export | 语法 | public int export(BusinessstatementReceiptVO vo); |
| 前置条件 | 用户要求导出经营情况表的excel |
| 后置条件 | 系统生成经营情况表的excel |
|  |  |  |
| Finance.creatCollection | 语法 | public int creatCollection (CollectionReceiptVO vo); |
| 前置条件 | 用户要求新建入款单并输入有效的信息 |
| 后置条件 | 向系统输入新的入款单信息 |
| Finance.getCollection | 语法 | Public CollectionReceiptVO getCollection (String s); |
| 前置条件 | 用户具有查看入款单的权限 |
| 后置条件 | 系统显示符合条件的入款单 |
| Finance.getAllCollection | 语法 | public ArrayList<CollectionReceiptVO> getAllCollection(); |
| 前置条件 | 用户有查看入款单的权限 |
| 后置条件 | 系统显示所有入款单列表 |
| Finance.getGathering | 语法 | public ArrayList<GatheringVO> getGathering(String HallID,String Time,GatheringVO vo); |
| 前置条件 | 用户输入日期和营业厅编号并要求查看收款单 |
| 后置条件 | 系统显示符合条件的收款单列表 |
| Finance.getMoney | 语法 | public double[] getMoney(GatheringVO vo); |
| 前置条件 | 所有符合条件的收款单已经获取 |
| 后置条件 | 系统返回收款单的金额 |
| Finance.getTotalMoney | 语法 | public double getTotalMoney(int[] money); |
| 前置条件 | 用户要求合计金额 |
| 后置条件 | 系统返回合计后的金额 |
| Finance.getCollectionListID | 语法 | public String getCollectionListID(); |
| 前置条件 | 用户制定入款单时需要根据今天已经制定的入款单来自动生成入款单编号 |
| 后置条件 | 系统显示自动生成的入款单ID |
|  |  |  |
| Finance.createPayment | 语法 | public int creatPayment(PaymentReceiptVO vo); |
| 前置条件 | 用户要求新建付款单并输入有效信息 |
| 后置条件 | 向系统输入新的付款单信息 |
| Finance.getPayment | 语法 | Public PaymentReceiptVO getPayment(String s); |
| 前置条件 | 用户有查看付款单的权限 |
| 后置条件 | 系统显示符合条件的付款单列表 |
| Finance.getAllPayment | 语法 | public ArrayList<PaymentReceiptVO> getAllPayment(); |
| 前置条件 | 用户有查看付款单的权限 |
| 后置条件 | 系统显示所有付款单列表 |
| Finance.getPaymentID | 语法 | public String getPaymentListID(); |
| 前置条件 | 用户制定付款单时需要根据今天已经制定的付款单来自动生成付款单编号 |
| 后置条件 | 系统显示自动生成的付款单ID |
|  |  |  |
| Finance.createCostIncomeList | 语法 | public int creatCostIncomeList(CostIncomeReceiptVO vo); |
| 前置条件 | 用户要求新建成本收益表并输入有效信息 |
| 后置条件 | 向系统中输入新的成本收益表信息 |
| Finance.getCostIncmeList | 语法 | public CostIncomeReceiptVO getCostIncomeList(String s); |
| 前置条件 | 用户有查看成本收益表的权限 |
| 后置条件 | 系统返回符合条件的成本收益表 |
| Finance.getAllCostIncomeList | 语法 | public ArrayList<CostIncomeReceiptVO> getAllCostIncomeList(); |
| 前置条件 | 用户有查看成本收益表的权限 |
| 后置条件 | 系统返回所有成本收益表列表 |
| Finance.getCollection | 语法 | public ArrayList<CollectionReceiptVO> getCollection(); |
| 前置条件 | 用户有查看入款单的权限 |
| 后置条件 | 系统返回所有入款单列表 |
| Finance.getPayment | 语法 | public ArrayList<PaymentReceiptVO>getPayment(); |
| 前置条件 | 用户有查看付款单的权限 |
| 后置条件 | 系统返回所有付款单列表 |
| Finance.getCost | 语法 | public double getCost(PaymentReceiptVO vo); |
| 前置条件 | 已获取付款单 |
| 后置条件 | 系统返回付款单金额总和 |
| Finance.getIncome | 语法 | public double getIncome(CollectionReceiptVO vo); |
| 前置条件 | 已获取入款单 |
| 后置条件 | 系统返回入款单金额总和 |
| Finance.getProfit | 语法 | public double getProfit(double income,double cost); |
| 前置条件 | 已获取付款单金额之和和入款单金额之和 |
| 后置条件 | 系统返回利润（即入款单付款单金额之差） |
| Finance.getCostIncomeListID | 语法 | public String getCostIncomeListID(); |
| 前置条件 | 用户制定成本收益表时需要根据今天已经制定的成本收益表来自动生成编号 |
| 后置条件 | 系统显示自动生成的成本收益表ID |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 需要的服务（供接口） | | |
| 服务名 | 服务 | |
| FinanceDataService.initInfo(InitInfoPO po) | 在数据库中添加一套账的初始化信息（InitInfoPO） | |
| FinanceDataService.getInitInfo(String time) | 查找符合时间条件的期初信息并返回 | |
| FinanceDataService.getAllInitInfo() | 返回并输出所有的持久化对象InitInfoPO | |
|  |  | |
| DataFactory.getAccountData | 得到Account数据库的引用 | |
| FinanceDataService.addAccount(AccountPO po) | 插入单一持久化对象AccountPO | |
| FinanceDataService.deleteAccount(AccountPO po) | 删除单一持久化对象AccountPO | |
| FinanceDataService.modifyAccount(AccountPO po,String name) | 修改单一持久化对象AccountPO | |
| FinanceDataService.findByName(String name) | 根据输入的名称查找单一持久化对象AccountPO | |
| public ArrayList<AccountPO> findByKeyword(String s); | 根据输入的关键字查找持久化对象AccountPO | |
| public ArrayList<AccountPO> showAll(); | 输出持久化对象AccountPO | |
|  |  | |
| FinanceDataService.showBSL(String beginTime,String endTime) | 返回并输出符合时间条件的单一持久化对象BusinessstatementReceiptPO | |
| public ArrayList<BusinessstatementReceiptPO> showAllBSList(); | 返回并输出所有的单一持久化对象BusinessstatementReceiptPO | |
| public int export(BusinessstatementReceiptPO po) | 导出单一持久化对象BusinessstatementReceiptPO到excel | |
|  |  | |
| FinanceDataService.creatCollection(CollectionReceiptPO po) | 插入单一持久化对象CollectionReceiptPO | |
| FinanceDataService.getAllCollection() | 得到持久化对象CollectionReceiptPO的ArrayList | |
| FinanceDataService.getGathering(String HallID,String Time) | 得到持久化对象GatheringReceiptPO的ArrayList | |
| FinanceDataService.getMoney(GatheringReceiptPO po) | 得到持久化对象GatheringReceiptPO中的金额数 | |
| FinanceDataService.getTotalMoney(int[] money) | 得到持久化对象GatheringReceiptPO中的金额总和 | |
| FinanceDataService.getNum() | 得到当天存储的持久化对象CollectionReceiptPO的个数 | |
| FinanceDataService.findByID(String ID) | 根据ID返回对应的一个持久化对象CollectionReceiptPO | |
| FinanceDataService.modify(CollectionReceiptPO po) | 修改单一持久化对象CollectionReceiptPO的信息 | |
|  |  | |
| FinanceDataService. creatPaymentReceipt(PaymentReceiptPO po) | 插入单一持久化对象 PaymentReceiptPO | |
| FinanceDataService. getAllPaymentReceipt() | 得到持久化对象 PaymentReceiptPO的ArrayList | |
| FinanceDataService. getNum() | 得到当天存储的持久化对象PaymentReceiptPO的个数 | |
| FinanceDataService. findByID(String ID) | 根据ID返回对应的一个持久化对象PaymentReceiptPO | |
| FinanceDataService. modify(PaymentReceiptPO po) | 修改单一持久化对象CollectionReceiptPO的信息 | |
|  |  | |
| FinanceDataService. creatCostIncomeList(CostIncomeReceiptPO po) | 插入单一持久化对象 CostIncomeReceiptPO | |
| FinanceDataService. getAllCostIncomeList() | 得到持久化对象CostIncomeReceiptPO的ArrayList | |
| FinanceDataService. getCollection() | 得到持久化对象CollectionReceiptPO的ArrayList | |
| FinanceDataService. getPayment() | 得到持久化对象PaymentReceiptPO的ArrayList | |
| FinanceDataService. getNum() | 得到当天存储的持久化对象CostIncomeReceiptPO的个数 | |
| FinanceDataService. findByID(String ID) | 根据ID返回对应的一个持久化对象CostIncomeReceiptPO | |
| FinanceDataService. modify(CostIncomeReceiptPO po) | 修改单一持久化对象CostIncomeReceiptPO的信息 | |
|  |  | |