

银行系统分组

- 储蓄业务组
实现储蓄业务相关业务逻辑。开发出纳界面，用于帐户（包括一卡通）的开户、存取款、转账、挂失、补办、销户、修改密码。
- 信用卡业务组
实现信用卡业务相关业务逻辑。开发工作人员界面，用于录入用户信息，审批，开户，修改信用额度、密码，退还多缴款项，挂失，销卡。开发信用卡网站，用户可通过网站开卡并查询月结单。
- 贷款业务组
实现贷款业务相关业务逻辑。开发工作人员界面，用于录入用户信息，审批，发放贷款。开发网上银行的一个子界面用于个人自助贷款申请及管理。用户可以看到自己申请的个人自助贷款详细情况。
- 外汇交易业务组
实现外汇交易业务相关业务逻辑。开发网上银行的一个子界面用于外汇买卖。客户可通过此界面进行外汇专户与一卡通活期帐户之间的相互转账，查询外汇牌价及特定外汇近期走势，投放各种委托指令完成交易，查看历史交易记录，计算个人特定时期的盈亏。
- 网上银行组
开发工作人员界面用于网上银行的开通和一卡通绑定。开发网上银行界面除贷款和外汇交易记录。开发网上购物平台。
- 系统管理组
开发管理银行系统用户权限和核心数据调整的程序。

说明：系统安全性暂时不考虑。限于环境，各组要用到的磁条读取装置、POS 机、ATM 和购物网站，请自行开发一个简单的小程序作为模拟接口。这个模拟接口应该既能从键盘依次输入请求，也能从文本文件中批量读取。规定文本文件格式如下：

磁条读取装置 **mag.txt**：每行包括了单独一个账号

POS 机 **pos.txt**：每行包括了一个请求，依次为账号、密码、商户代码和交易金额，中间用一个空格分隔。

ATM **atm.txt**：ATM 仅考虑供信用卡组使用，用于预借现金。每行包括了一个请求，依次为卡号、密码和金额，中间用一个空格分隔。

购物网站 **shop.txt**：每行包括了一个请求，依次为订单号、商户代码和交易金额，中间用一个空格分隔。

凡是需要打印机的，请输出一个 **html** 到本地硬盘即可。