**C#技术基础测试题**

**银行管理系统**

1. **任务描述**
2. 使用Asp.NET技术，完成银行管理系统
3. 开发工具：VS2010
4. 数据库：SQL Server 2008

功能模块：登录、开户、存款、取款、转账、挂失等功能

1. **数据库设计**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户表 | | |
| 字段 | 说明 | 备注 |
| ID | 主键、自增 |  |
| 用户名 |  |  |
| 用户类型 | 用于区分银行管理员和普通用户 |  |
| 密码 |  |  |
| 性别 |  |  |
| 身份证号 |  |  |
| 生日 |  |  |
| 手机号码 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 银行账户表 | | |
| 字段 | 说明 | 备注 |
| ID | 主键、自增 |  |
| 用户ID | 外键，关联用户表中的ID |  |
| 卡号 |  |  |
| 银行卡密码 |  |  |
| 余额 |  |  |
| 是否挂失 |  |  |
| 开卡日期 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作日志表 | | |
| 字段 | 说明 | 备注 |
| ID | 主键、自增 |  |
| 日志类型 | 存款、取款、转账、挂失 |  |
| 记录用户ID | 外键、关联用户ID |  |
| 用户名 |  |  |
| 操作详情 |  | 例如存款时，记录：存款：8000.00 |
| 操作日期 |  |  |
| Ip地址 |  |  |

1. **任务详细要求：**
2. 登录模块：

输入用户名和密码，进行匹配，匹配成功，根据不同用户类型，跳转到不同界面；普通用户跳转到普通用户的首页、管理员跳转到管理员首页；

1. 开户模块（管理员）：

用户管理模块

显示用户列表，列表中，通过点击用户名，可以链接到用户信息的编辑页面；提供链接，能够链接查看该用户的所有银行卡信息，并在该用户的银行卡列表页中，提供开户（新增银行卡）、挂失（记录日志）等功能

提供新增用户的功能

1. 银行卡列表（管理员）：

罗列出所有银行卡信息

包括卡号、用户名、身份证号、开卡日期、是否冻结

并能够使用身份证号、用户名、银行卡号进行检索功能；

提供挂失功能（记录日志）；

1. 存款模块（普通用户）：

登录用户，选择本人的银行卡号（下拉框罗列未挂失账户），输入金额，将钱存入该账户中（仅模拟存款）； 并记录日志；

1. 取款模块（普通用户）：

登录用户，选择本人的某个银行卡号（下拉框罗列未挂失账户），输入取款金额，取款前，使用ajax判断是否账户中有足够的钱；足够，则取款（并记录日志），否则作出相应提示；

1. 转账模块（普通用户）：

登录用户，选择本人的某个银行卡号（下拉框罗列未挂失账户），输入转账金额和对方帐号，使用ajax判断是否账户中有足够的钱并且对方帐号是否存在并未挂失；满足条件，则可以转账并记录日志，否则作出相应提示；

1. 日志列表（管理员）