会员信息管理系统初稿

1. **概述**

管理会员个人信息、消费记录、充值记录

1. **数据**
2. 个人信息

（**手机号+姓名**作为**一个会员**唯一标识，防止重名）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 手机号 | 性别 | 生日 | 余额 |
| 张三 | 15011116666 | 男 | 10-1 | 500.00 |

1. 消费记录

（**手机号+姓名+编号**作为**一条消费记录**唯一标识）

（**手机号+姓名**作为**个人消费记录**唯一标识）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 手机号 | 商品名 | 尺码 | 金额 | 日期 | 付费方式 | 编号 |
| 张三 | 15011116666 | 女鞋A款 | 42 | 200.00 | 2017-10-1 | 0\1 | A0001 |

1. 充值记录

（**手机号+姓名+编号**作为**一条充值记录**唯一标识）

（**手机号+姓名**作为**个人充值记录**唯一标识）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 手机号 | 日期 | 金额 | 编号 |
| 张三 | 15011116666 | 2017-10-11 | 500.00 | B0001 |

1. **功能**

（1）个人信息：

1）增加会员：依次某会员**姓名、性别、生日、手机号**。

**余额初始默认为0。**

**余额会根据充值记录、消费记录自动更新。**

2）删除会员：输入待删除会员的 姓名、手机号。

找到，删除。

未找到，提示未找到。

删除会员后，会删除相应的消费记录、充值记录。

1. 修改会员：输入待修改会员的 **姓名、手机号**

找到，输入修改后**姓名、性别、生日、手机号**。

未找到，提示未找到。

**不能修改用户余额。**

**与该用户相关联的消费记录、充值记录也会改变。**

1. 查找会员：1）查看会员基本信息。查找方式为以下三种：

①按**姓名**查找。

②按**手机号码**查找。

③按**姓名+手机**号查找。

2）查看用户详细信息。按**姓名+手机号**查找。

1. 浏览会员：查看所有会员基本信息。

（2）消费记录（消费记录的增、删、改会自动更新会员余额 ）

1）增加记录：

依次输入**姓名、手机号、商品名称、尺码、金额、付费方式**。

**消费编号会自动生成**、**消费日期会自动获取录入信息的时间。**

**如果付费方式为卡上扣费，那么会员的余额会自动减少。**

2）删除记录：输入待删除会员的**姓名、手机号**。找到后，会列

出该会员所有的消费记录。再输入**消费编号，**删

除相应记录。

**相应消费记录被删除，那么相应会员的余额会增加**

3）修改记录：输入待修改会员的**姓名、手机号**。找到后，会列

出该会员所有的消费记录。再输入**消费编号。**最后 **输入商品名称、尺码、金额、付费方式**。

**付费方式、金额改变，那么相应会员余额会改变**

1. 查找记录：输入**姓名+手机号**。显示这个人的所有消费记录。

5）浏览消费记录：显示每个人的消费记录。

（3）充值记录（充值记录的增、删、改会自动更新会员余额）

1）增加记录：输入**姓名、手机号、金额**。

**充值编号会自动生成**、**充值日期会自动**

**获取录入信息的时间。**

1. 删除记录：输入待删除会员的**姓名、手机号**。找到后，会列

出该会员所有的充值记录。再输入**消费编号，**删

除相应记录。

**相应充值记录被删除，那么相应会员的余额会减少**

1. 修改记录：输入待修改会员的**姓名、手机号**。找到后，会列

出该会员所有的消费记录。再输入**消费编号。**最 后输入**金额**。

**如果金额改变，那么相应会员余额会改变。**

1. 查找记录：输入**姓名+手机号**，显示这个人的所有充值记录。
2. 浏览记录：显示每个人的充值记录。
3. 登录验证：正确输入用户名、密码后，才能进入系统。
4. 生日提醒：选择该功能，会显示出所有近7日过生日的会员。