

ATM系统



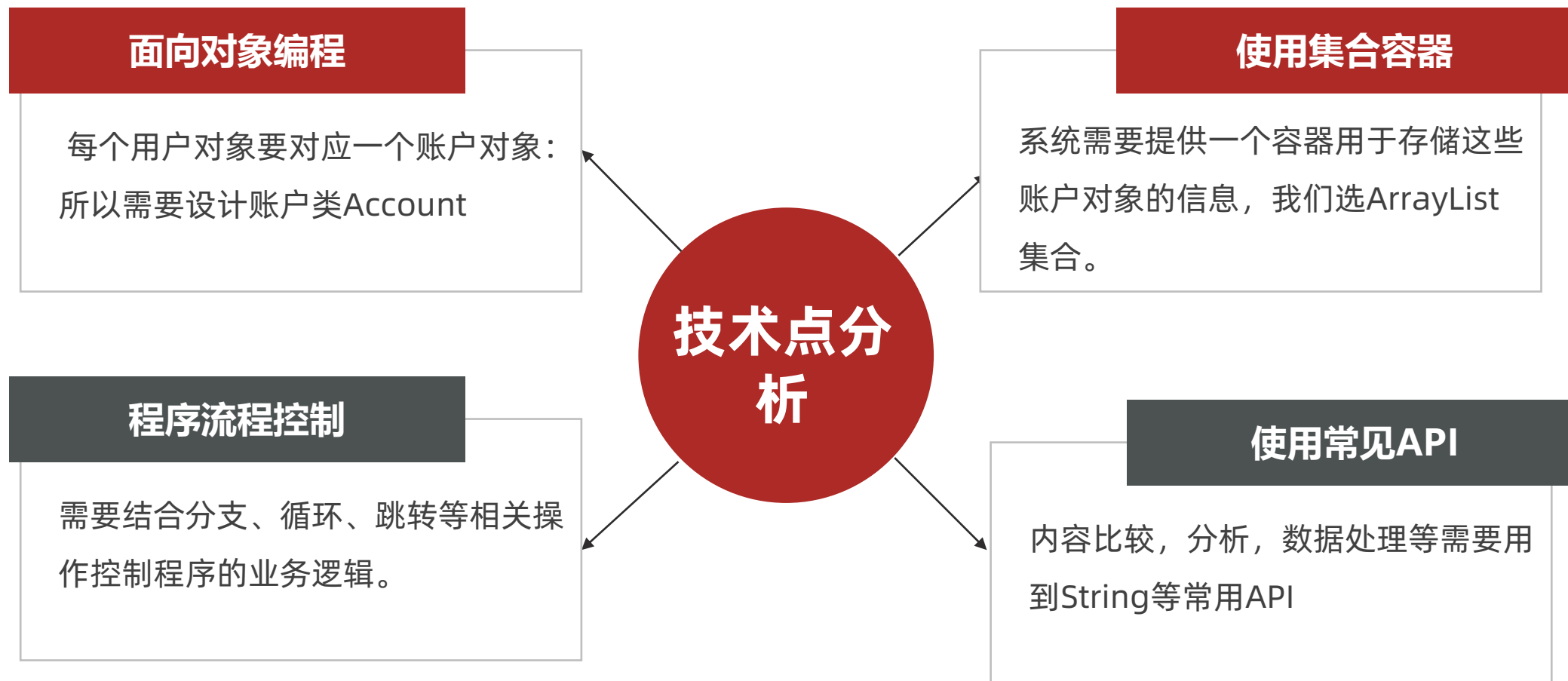
黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌

项目介绍与功能演示



黑马银行ATM系统技术选型分析:



学习本项目，你将至少得到如下收获：

1、优秀的面向对象编程能力，清晰、缜密的业务、数据分析能力。

2、形成良好的编码习惯，获得一定的编码经验。

3、熟练使用程序流程技术来控制计算机完成自己的想法。

4、形成Java编程的业务思维，和解决问题的能力，让基础知识形成体系，为后续学习Java高级技术做有力支撑。



目录

Contents

- **账户类、首页设计**
- 用户开户功能实现
- 用户登录功能实现
- 用户操作页设计、查询账户、退出账户功能
- 用户存款、取款功能设计
- 用户转账功能设计
- 用户密码修改功能、销户功能

账户类、首页设计

=====欢迎您进入黑马银行用户详情界面=====

您的账户信息如下:

卡号: 73393920

姓名: 黑马吴彦祖

余额: 0.0

取现限额: 3000.0

=====欢迎您进入黑马银行ATM系统=====

1. 登录账户

2. 注册开户

请输入命令1、2选择对应的操作: 2

分析

- ① 每个用户一个账户对象，需要设计账户类，账户类至少包含(卡号、用户名、余额、取现额度、密码)
- ② 需要定义一个ArrayList的集合用于存储账户对象。
- ③ 需要展示欢迎页包含2个功能：注册开户、登录账户。



总结

1、用户的账户信息，系统如何表示的？

- 定义账户类Account，定义系统关心的属性信息。

2、系统采用什么来存储账户对象？

```
ArrayList<Account> accounts = new ArrayList<>();
```



目录

Contents

- 账户类、首页设计
- **用户开户功能实现**
- 用户登录功能实现
- 用户操作页设计、查询账户、退出账户功能
- 用户存款、取款功能设计
- 用户转账功能设计
- 用户密码修改功能、销户功能

用户开户功能实现

=====欢迎您进入黑马银行ATM系统=====

1. 登录账户

2. 注册开户

请输入命令1、2选择对应的操作: 2

=====欢迎您进入黑马银行用户办卡界面=====

请您输入您的姓名:

黑马吴彦祖

请您输入您的密码:

123456

请您再次确认密码:

123456

请设置当日取现额度:

4000

黑马吴彦祖贵宾，您的账户已经开卡成功，您的卡号是: 35784858

分析

① 开户功能应该独立定义成方法，并传入当前集合对象给该方法。

```
public static void register(ArrayList<Account> accounts) {...}
```

② 需要提示用户输入个人信息，开户的卡号是系统自动生成的8位数。

```
public static String createCardId(){...}
```

③ 注意：自动生成的卡号不能与其他用户的卡号重复。

④ 最终把用户开户的信息封装成Account对象，存入到集合中。



总结

1、开户功能的实现需要哪几步操作，需要注意什么问题？

- 开户功能应该独立定义成方法，并传入当前集合对象给该方法。
- 卡号是通过**设计的方法**随机返回8个数字代表卡号，**注意：卡号不能重复**
- 把开户的信息封装成Account对象，存入到集合中。



目录

Contents

- 账户类、首页设计
- 用户开户功能实现
- **用户登录功能实现**
- 用户操作页设计、查询账户、退出账户功能
- 用户存款、取款功能设计
- 用户转账功能设计
- 用户密码修改功能、销户功能

用户登录功能实现

```
=====欢迎您进入黑马银行ATM系统=====
1. 登录账户
2. 注册开户
请输入命令1、2选择对应的操作: 1
=====黑马银行ATM系统登录界面=====
请您输入您的卡号: 32332
不存在该卡号
请您输入您的卡号: 21002079
请您输入您的密码: 2343
您的密码有误, 请确认!
请您输入您的密码: 123456
黑马吴彦祖贵宾, 欢迎您进入系统, 您的卡号: 21002079
=====欢迎您进入黑马银行用户操作界面=====
1、查询:
2、存款:
3、取款:
4、转账:
5、修改密码:
6、退出:
7、注销当前账户:
您可继续选择功能进行操作了: |
```

分析

- ① 需要根据卡号去集合中查询对应的账户对象。
- ② 如果找到了账户对象, 说明卡号存在, 继续输入密码。
- ③ 如果密码也正确, 则登录成功。



总结

1、登录功能如何实现的?

- 根据卡号去集合中查询对应的账户对象。
- 如果找到了账户对象，说明卡号存在，继续输入密码。
- 如果密码也正确，则登录成功。



目录

Contents

- 账户类、首页设计
- 用户开户功能实现
- 用户登录功能实现
- **用户操作页设计、查询账户、退出账户功能**
- 用户存款、取款功能设计
- 用户转账功能设计
- 用户密码修改功能、销户功能

用户操作页设计、查询账户、退出账户功能

=====欢迎您进入黑马银行ATM系统=====

1. 登录账户

2. 注册开户

请输入命令1、2选择对应的操作：1

=====黑马银行ATM系统登录界面=====

请您输入您的卡号：32332

不存在该卡号

请您输入您的卡号：21002079

请您输入您的密码：2343

您的密码有误，请确认！

请您输入您的密码：123456

黑马吴彦祖贵宾，欢迎您进入系统，您的卡号：21002079

=====欢迎您进入黑马银行用户操作界面=====

1、查询：

2、存款：

3、取款：

4、转账：

5、修改密码：

6、退出：

7、注销当前账户：

您可继续选择功能进行操作了：|

分析

- ① 用户登录成功后，需要进入用户操作页。
- ② 查询就是直接展示当前登录成功的账户对象的信息。
- ③ 退出账户是需要回到首页的。

=====欢迎您进入黑马银行用户详情界面=====

您的账户信息如下：

卡号：48081763

姓名：黑马吴彦祖

余额：5000.0

当次取现额度：3000.0



目录

Contents

- 账户类、首页设计
- 用户开户功能实现
- 用户登录功能实现
- 用户操作页设计、查询账户、退出账户功能
- **用户存款、取款功能设计**
- 用户转账功能设计
- 用户密码修改功能、销户功能

用户存款、取款功能

=====欢迎您进入黑马银行用户存款界面=====

请您输入存款的金额

5000

您已经存款成功! :

=====欢迎您进入黑马银行用户详情界面=====

您的账户信息如下:

卡号: 48081763

姓名: 黑马吴彦祖

余额: 5000.0

当次取现额度: 3000.0

=====欢迎您进入黑马银行用户取款界面=====

账户余额不足100元，先去存钱吧!

=====欢迎您进入黑马银行用户取款界面=====

请您输入取款的金额

4000

您当前取款超过了当次限额!

请您输入取款的金额

3000

您已经取款成功! :

=====欢迎您进入黑马银行用户取款界面=====

请您输入取款的金额

2500

您的账户余额不足

分析

- ① 存款和取款都是拿到当前用户的账户对象。
- ② 通过调用账户对象的set方法修改其余额。



目录

Contents

- 账户类、首页设计
- 用户开户功能实现
- 用户登录功能实现
- 用户操作页设计、查询账户、退出账户功能
- 用户存款、取款功能设计
- **用户转账功能设计**
- 用户密码修改功能、销户功能

用户转账功能

分析

您可继续选择功能进行操作了：4

=====欢迎您进入黑马银行用户转账界面=====

当前系统，账户不足2个，不能转账！

① 转账功能要分析对方账户是否存在的问题。

② 还要分析自己的余额是否足够的问题。

您可继续选择功能进行操作了：4

=====欢迎您进入黑马银行用户转账界面=====

您自己都没钱，就别转了！

您可继续选择功能进行操作了：4

=====欢迎您进入黑马银行用户转账界面=====

请您输入转账的账户卡号：

112

不存在该账户，请重新确认！

请您输入转账的账户卡号：

87116580

您当前要为*马刘德华转账！

请您输入姓氏确认：



目录

Contents

- 账户类、首页设计
- 用户开户功能实现
- 用户登录功能实现
- 用户操作页设计、查询账户、退出账户功能
- 用户存款、取款功能设计
- 用户转账功能设计
- 用户密码修改功能、销户功能

销户

=====欢迎您进入黑马银行密码修改界面=====

请您输入当前账户的密码:

1232

当前账户密码不正确!

请您输入当前账户的密码:

123456

请您输入新的密码:

111111

请您确认下新密码:

111111

密码修改成功, 请您重新登录!

=====欢迎您进入黑马银行ATM系统=====

1. 登录账户

2. 注册开户

请输入命令1、2选择对应的操作: |

=====欢迎您进入黑马银行用户操作界面=====

1、查询:

2、存款:

3、取款:

4、转账:

5、修改密码:

6、退出:

7、注销当前账户:

您可继续选择功能进行操作了: 7

分析

- ① 修改密码就是把当前对象的密码属性使用set方法进行更新。
- ② 销户是从集合对象中删除当前对象，并回到首页。



传智教育旗下高端IT教育品牌