

# Java 面向对象程序设计

软件学院 贾伟峰

第十次课的内容

双列集合

Key-Value

键值对

•••

双列集合

HashMap

LinkedHashMap

TreeMap

• • •

Map接口

工具类

Collections

Arrays

• • •

要求

读懂代码

灵活应用

### 以面向对象的思想分析系统中存在的对象

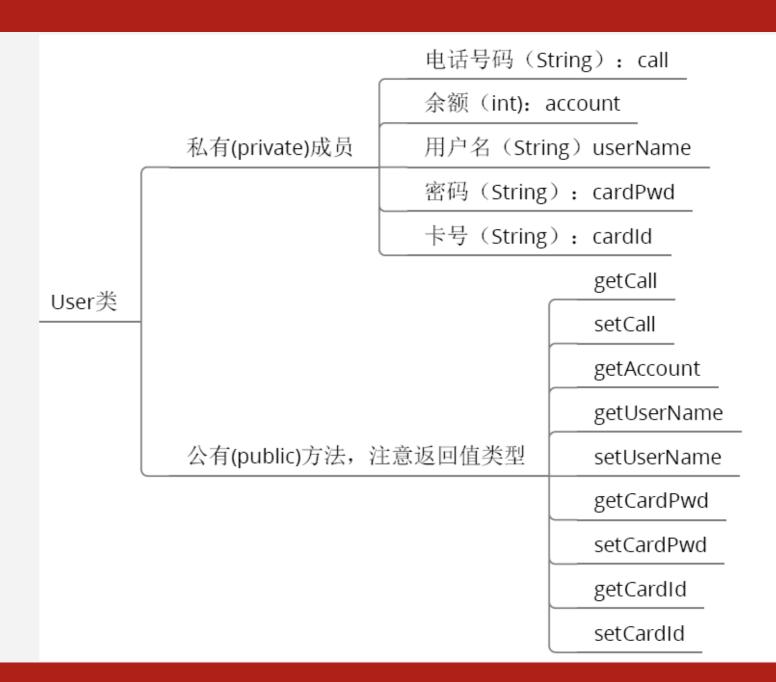
銀行账户

数据操作器

銀行

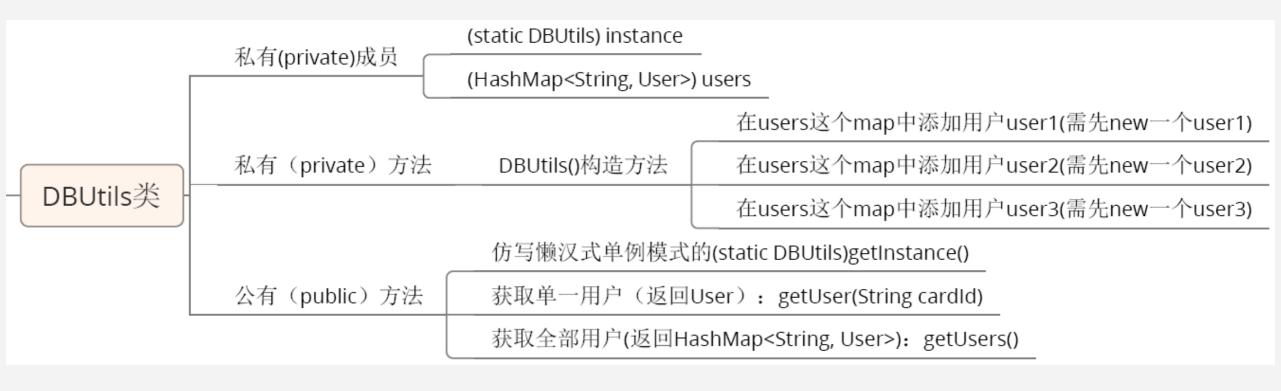
#### 各自抽象出对应的类

### 銀行账户



#### 各自抽象出对应的类

## 数据操作器



#### 各自抽象出对应的类



```
public static DBUtil getInstance() {
    if (instance == null) {
        synchronized (DBUtil.class) {
            if (instance == null) {
                instance = new DBUtil();
    return instance;
```

## 獭汉武单例模式

### 變收變濫輸入的数据

```
Scanner in = new Scanner(System.in);
String s = in.nextLine();
```

#### 构思项目

