## 简介

对象的拷贝克隆。

## 角色

1. 一个实现cloneable接口并重写了clone方法的基类
2. 一个继承了基类的类

## 优缺点

优点：

1. 简化对象的创建。
2. 性能比new高

## 使用场景

1、大量复制相似对象

2、对象创建过程比较复制

3、大对象复制

## 注意事项

1. 复制对象不会调用构造方法
2. Clone方法只是浅拷贝，不是深拷贝。要想实现深拷贝，必须将对象中的数组、容器对象、引用对象另行拷贝。

例

|  |
| --- |
| 1. **public** **class** Prototype **implements** Cloneable { 2. **private** ArrayList list = **new** ArrayList(); 3. **public** Prototype clone(){ 4. Prototype prototype = **null**; 5. **try**{ 6. prototype = (Prototype)**super**.clone(); 7. prototype.list = (ArrayList) **this**.list.clone(); 8. }**catch**(CloneNotSupportedException e){ 9. e.printStackTrace(); 10. } 11. **return** prototype; 12. } 13. } |