

# 深拷贝和浅拷贝

---

参考: <https://www.cnblogs.com/ysocean/p/8482979.html>  
[https://blog.csdn.net/baiye\\_xing/article/details/71788741](https://blog.csdn.net/baiye_xing/article/details/71788741)

## 一、浅拷贝

### 1、定义

创建一个新对象，然后将当前对象的非静态字段复制到该新对象，如果字段是值类型的，那么对该字段执行复制；如果该字段是引用类型的话，则复制引用但不复制引用的对象。因此，原始对象及其副本引用同一个对象。

所有，当你改变其中一个引用的值，另一个也会变化

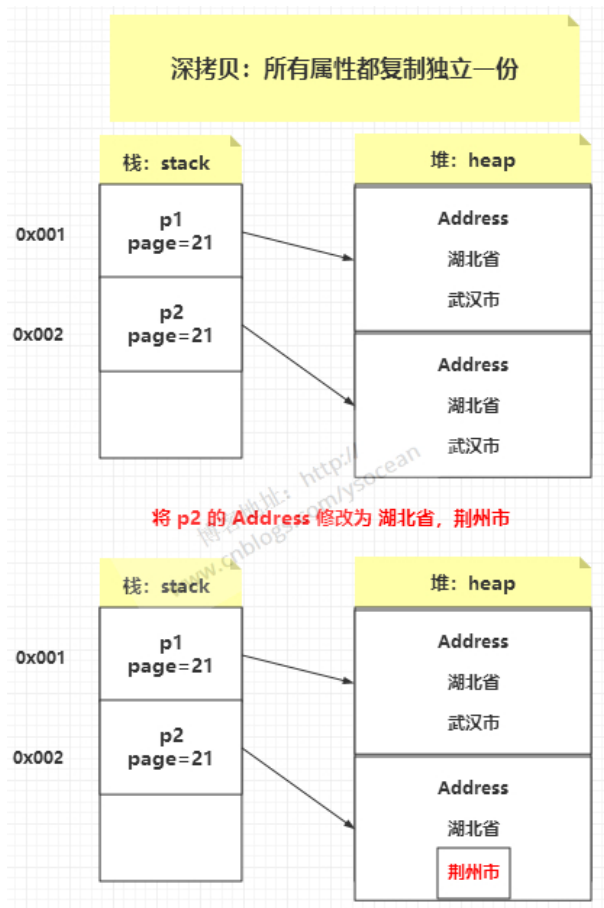
## 二、深拷贝

### 1、定义

深拷贝：创建一个新对象，然后将当前对象的非静态字段复制到该新对象，无论该字段是值类型的还是引用类型，都复制独立的一份。

当你修改其中一个对象的任何内容时，都不会影响另一个对象的内容

### 2、图解



### 3、实现深拷贝

- ①、让每个引用类型属性内部都重写clone() 方法
- ②、利用序列化

## 三、如何实现对象克隆？

有两种方式：

- 1). 实现Cloneable接口并重写Object类中的clone() 方法；
- 2). 实现Serializable接口，通过对象的序列化和反序列化实现克隆，可以实现真正的深度克隆

## 四、深拷贝和浅拷贝区别是什么？

浅拷贝只是复制了对象的引用地址，两个对象指向同一个内存地址，所以修改其中任意的值，另一个值都会随之变化，这就是浅拷贝（例：`assign()`）

深拷贝是将对象及值复制过来，两个对象修改其中任意的值另一个值不会改变，这就是深拷贝（例：`JSON.parse()`和`JSON.stringify()`，但是此方法无法复制函数类型）