

# 你真的了解 Override 吗，属性能够被重写吗？

作者: [zhupanlinch](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1556414261152>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

最近想到了一个问题，Java的属性能够被Override吗？首先让我们看一下下面这个继承的例子。

```
class Super {
    String s = "Super";
}

class Sub extends Super {
    String s = "Sub";
}

public class FieldOverriding {
    public static void main(String[] args) {
        Sub c1 = new Sub();
        System.out.println(c1.s);

        Super c2 = new Sub();
        System.out.println(c2.s);
    }
}
```

你觉得输出的结果会是什么？答案跟我们预料的一样，输出结果如下：

```
Sub
Super
```

不觉得奇怪吗？我们确实创建了两个Sub对象，但是为什么第二个输出的结果却是Super。Override你心目中是不是一个惊叹号？还是一个句号？你脑袋里是不是充满了问号？

上面的例子中定义了一个**隐藏字段**。在类中，与父类中的字段具有相同名称的字段为隐藏字段，即使它们的类型不同。在子类中，父类中的字段不能通过其简单名称引用。相反，该字段必须通过父类访问。一般来说，我们不建议隐藏字段，因为它使代码难于阅读。

从这个定义中，**成员字段不能像方法一样被重写**。当子类定义具有相同名称的字段时，该子类仅声明个新字段。超类中的字段是隐藏的。它没有被重写，所以它不能被多态访问。

那么，怎样去访问隐藏字段呢？有两种方法可以选择：

1. 就像上面的例子的c2.s一样，通过申明父类去调用
2. 将子类强制转化成父类型再来调用：((Super)c1).s

最后，实际开发中就不要申明隐藏字段了，毕竟这种代码容易引起误解。