



链滴

# Serializable

作者: [JavalsRubbish](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1525832334023>

来源网站: [链滴](#)

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



Serializable是Java提供的一套标准的序列化接口,是一个空接口,为对象提供序列化和反序列化操作.使也是相当的简单,只要实现接口即可.

进行序列化和反序列化使用ObjectOutputStream和ObjectInputStream即可.

//序列化

```
User user= new User();
ObjectOutputStream objectOutputStream = new ObjectOutputStream(System.out);
objectOutputStream.writeObject(user);
objectOutputStream.close();
```

//反序列化 byte数组为 序列化后的字节码

```
ObjectInputStream inputStream = new ObjectInputStream(
new ByteArrayInputStream(new byte[]
));
User user = (User) inputStream.readObject();
inputStream.close();
```

## serialVersionUID

Eclipse的朋友们都知道 实现Serializable接口后, 会出现一个警告让其生成一个serialVersionUID段, idea默认是不警告的.

idea开启警告的方法:

默认情况下IntelliJ IDEA是关闭了继承了Serializable接口的类生成serialVersionUID的警告. 如果需要IDE提示生成serialVersionUID, 那么需要做以下设置:

1、setting->Inspections->Serialization issues, 将serializable class without "serialVersionUID" 上勾;

2、将光标放到类名上, 按**atl + enter**键, 就会提示生成serialVersionUID了

, Java的序列化机制是通过在运行时判断类的serialVersionUID来验证版本一致性的。在进行反序列化时, JVM会把传来的字节流中的serialVersionUID与本地相应实体(类)的serialVersionUID进行比较, 如果相同就认为是一致的, 可以进行反序列化, 否则就会出现序列化版本不一致的异常。(InvalidCastException)

## 注意二: 如何让部分字段不参与序列化

1. 静态变量属于类, 不属于对象, 所以不参加对象的序列化
2. 使用transient修饰的变量不参与序列化
3. 父类未实现Serializable 字段不参与序列化