

Java反射访问私有变量和私有方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_Java_E5_8F_8D_E5_B0_84_c97_646644.htm 引言 对于软件开发人员来说，单元测试是一项必不可少的工作。它既可以验证程序的有效性，又可以在程序出现 BUG 的时候，帮助开发人员快速的定位问题所在。但是，在写单元测试的过程中，开发人员经常要访问类的一些非公有的成员变量或方法，这给测试工作带来了很大的困扰。本文总结了访问类的非公有成员变量或方法的四种途径，以方便测试人员在需要访问类非公有成员变量或方法时进行选择。尽管有很多经验丰富的程序员认为不应该提倡访问类的私有成员变量或方法，因为这样做违反了 Java 语言封装性的基本规则。然而，在实际测试中被测试的对象千奇百怪，为了有效快速的进行单元测试，有时我们不得不违反一些这样或那样的规则。本文只讨论如何访问类的非公有成员变量或方法，至于是否应该在开发测试中这样做，则留给读者自己根据实际情况去判断和选择。

方法一：修改访问权限修饰符 先介绍最简单也是最直接的方法，就是利用 Java 语言自身的特性，达到访问非公有成员的目的。说白了就是直接将 private 和 protected 关键字改为 public 或者直接删除。我们建议直接删除，因为在 Java 语言定义中，缺省访问修饰符是包可见的。这样做之后，我们可以另建一个源码目录 test 目录（多数 IDE 支持这么做，如 Eclipse 和 JBuilder），然后将测试类放到 test 目录相同包下，从而达到访问待测类的成员变量和方法的目的。此时，在其它包的代码依然不能访问这些变量或方法，在一定程度上保障了程序的封装性

。 下面的代码示例展示了这一方法。 清单 1. 原始待测类 A 代码 `public class A {` 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com