

审查Java代码的十一种常见错误（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/145/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_A1\\_E6\\_9F\\_A5Java\\_c104\\_145417.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E5_AE_A1_E6_9F_A5Java_c104_145417.htm)

代码审查是消灭Bug最重要的方法之一，这些审查在大多数时候都特别奏效。由于代码审查本身所针对的对象，就是俯瞰整个代码在测试过程中的问题和Bug。并且，代码审查对消除一些特别细节的错误大有裨益，尤其是那些能够容易在阅读代码的时候发现的错误，这些错误往往不容易通过机器上的测试识别出来。本文就常见的Java代码中容易出现的问题提出一些建设性建议，以便您在审查代码的过程中注意到这些常见的细节性错误。通常给别人的工作挑错要比找自己的错容易些。别样视角的存在也解释了为什么作者需要编辑，而运动员需要教练的原因。不仅不应当拒绝别人的批评，我们应该欢迎别人来发现并指出我们的编程工作中的不足之处，我们会受益匪浅的。正规的代码审查(code inspection)是提高代码质量的最强大的技术之一，代码审查由同事们寻找代码中的错误所发现的错误与在测试中所发现的错误不同，因此两者的关系是互补的，而非竞争的。如果审查者能够有意识地寻找特定的错误，而不是靠漫无目的的浏览代码来发现错误，那么代码审查的效果会事半功倍。在这篇文章中，我列出了11个Java编程中常见的错误。你可以把这些错误添加到你的代码审查的检查列表(checklist)中，这样在经过代码审查后，你可以确信你的代码中不再存在这类错误了。

一、常见错误1#：多次拷贝字符串

测试所不能发现的一个错误是生成不可变(immutable)对象的多份拷贝。不可变对象是不可改变的，因此不需要拷贝它

。最常用的不可变对象是String。如果你必须改变一个String对象的内容，你应该使用StringBuilder。下面的代码会正常工作：`String s = new String ("Text here")`。但是，这段代码性能差，而且没有必要这么复杂。你还可以用以下的方式来重写上面的代码：`String temp = "Text here". String s = new String (temp)`。但是这段代码包含额外的String，并非完全必要。更好的代码为：`String s = "Text here"`。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](http://www.100test.com)