

如何用Java5更新原有代码 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/260/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A6\\_82\\_E4\\_BD\\_95\\_E7\\_94\\_A8J\\_c104\\_260860.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E7_94_A8J_c104_260860.htm) 你不必重新改写应用

程序也能利用Java 5的新功能。我们为你介绍不必改写大量代码就能实现更新的方法。你曾经得到一段以Java 1.4或更早版本编写的代码，并希望改写它以进行开发吗？这段代码当然能够在Java SE 5上正常运行，但详细了解Java SE 5的新功能会使接下来的开发过程更加顺利。下面我们来了解一些应用那些功能的简单实例，以及如何以最小的争论来介绍它们。我们首先从StringBuffer类开始，你可以在任何代码中找到这个连接字符串的类。下面是它的一个典型应用：  
`StringBuffer sb=new StringBuffer(). sb.append("Some strings") ...`

`sb.append(someMethod()). String result=sb.toString(). StringBuffer` 看起来没什么特别，但它有一个难解的语义；它是线程安全的，所以你每次调用它的一个方法，都必须为它本身获得一个同步锁。现在，在大多数类型代码中，可能你不会有二个应用同样StringBuffer的线程，但StringBuffer仍然需要同步锁，这需要一小段时间。输入JavaSE 5的StringBuilder，它

与StringBuffer相同，只有一点不同：它不是线程安全类，因此不需要获得同步锁。这是一个细微的性能改进，但执行起来很简单。`StringBuilder sb=new StringBuilder().` 所有的其它方法与StringBuffer一样。按惯例，对于新代码，你应该使用StringBuilder，除非字符串确实由多线程组成。如果你的代码由一系列‘`myString=myString appendString.`’类型的操作构成，那么你的确需要改变它。在Java中，‘`+`’运算符将字符

串串联起来，因为Java字符串不可改变，Java编译器在后台重写它，建立一个StringBuffer，在缓冲器中进行串联并返回结果字符串。如果你在进行实际的字符串处理，你就希望用StringBuilder来代替它，使其更加简洁。只有一种情况你不希望那样做：调试或日志代码：System.out.println("Got " someInteger " and " someString " on " someDate 你不必优化它，但是Java SE 5推出了一个你可能希望使用的方法printf，使打印与格式化输出更加方便。下面的代码与printf等价：

```
System.out.printf("Get %d and %s on
```

```
%tc%n",someInteger,someString,someDate
```

如果你熟悉C语言的printf，对上面的代码就不会陌生。第一个自变量是一个格式化字符串，它使用%表示如何对下面的一个自变量进行格式化；因此%d意思是把第一个自变量打印为数字；%s指把第二个自变量打印为字符串，%c指把第三个自变量打印成格式化的日期。由于Java SE 5支持可变自变量，所以你可以向printf提交任何数量的自变量；而且它的格式化字符串指示也比C语言灵活。例如，你可以通过引用自变量的目录来多次引用一个自变量：System.out.printf("Get %d and %s on %tc, thats %1\$d%n",someInteger %1\$d部分很重要。如果%后面是自变量的数字目录，以\$结尾，接着是格式化指示，它就从那个特殊的自变量取值。结尾处的%n生成一个换行符；如果你熟悉C语言，就知道用可插入一个新行，因为%n生成一个独立于平台的换行符，而不是。查看Sun的Java文件了解格式化指示的全部内容。它是在printf中唯一被调用的Formatter类，你也可以在自己的代码中使用。可变自变量是Java 5的新功能，如果你发现代码中全是为提交自变量而建立的数组，就可以

使用它。如：`process("print",new String[])`。这里的过程方法(process method)应该为：`private void process(String cmd,String[] args) { if(cmd.equals("print")) { for(int i=0.i 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)