

使用技巧：Java程序用缓冲IO来提高性能 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8_E6_8A_80_E5_c104_237344.htm

Java 输入/输出(IO)的性能可以使用标准的缓冲类提升，就像操作系统通过缓冲请求提高它的速度一样。例如，如果一段代码要求从磁盘上读取数据，它会试图读取内存中已有的数据；如果代码希望向磁盘写一些东西，它可能在完成写操作前将输出在内存中存放一段时间以等待更多的数据。在Java的IO系统中，将一个字符写入内存比写到磁盘上快得多，例如：`// 这段代码会抛出`

```
IOExceptionWriter writer = new FileWriter( new File( "file.txt" ) ).for(int i=0. i 1000. i ) {writer.write(" " i).writer.write(" ").}writer.close( ).
```

在这个范例代码中，FileWriter一次输出一个数字，在Apple Powerbook 上测量消耗的时间，第一次是180毫秒，以后是90毫秒，这个不同可能是JVM的即时

(just-in-time) 编译导致的。给这段代码添加缓冲功能就是在FileWriter上创建一个BufferedWriter对象。`//这段代码会抛出`

```
IOExceptionWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(new File( "file.txt" ) ) ).for(int i=0. i 1000. i )
```

```
{writer.write(" " i).writer.write(" ").}writer.close( ).
```

现

在BufferedWriter会决定以什么频率向FileWriter发送写调用。

可以使用flush()方法强制发出写调用。增加了BufferedWriter后，代码的运行时间是63毫秒。如果是有很多小量的输出，那么BufferedWriter在缺省条件下的性能提升是非常显著的。

除了BufferedWriter外，BufferedOutputStream也具有相同的品质，对于输入就是BufferedReader和BufferedInputStream。需要

注意的是缓冲类不光是在文件系统上起作用，任何的Reader/Writer都能进行缓冲以提高字符输入/输出的速度，同样任何OutputStream/InputStream都能进行缓冲以提高字节IO的速度。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