

Java 教程

Java 教程

Java 简介

Java 开发环境配置

Java 基础语法

Java 对象和类

Java 基本数据类型

Java 变量类型

Java 修饰符

Java 运算符

Java 循环结构

Java 分支结构

Java Number & Math 类

Java Character 类

Java String 类

Java StringBuffer

Java 数组

Java 日期时间

Java 正则表达式

Java 方法

Java Stream、File、IO

Java Scanner 类

Java 异常处理

Java 面向对象

Java 继承

Java Override/Overload

Java 多态

Java 抽象类

Java 封装

Java 接口

Java 包(package)

← Java String 类

Java 数组 →

Java StringBuffer 和 StringBuilder 类

当对字符串进行修改的时候，需要使用 StringBuffer 和 StringBuilder 类。和 String 类不同的是，StringBuffer 和 StringBuilder 类的对象能够被多次的修改，并且不产生新的未使用对象。

StringBuilder 类在 Java 5 中被提出，它和 StringBuffer 之间的最大不同在于 StringBuilder 的方法不是线程安全的（不能同步访问）。

由于 StringBuilder 相较于 StringBuffer 有速度优势，所以多数情况下建议使用 StringBuilder 类。然而在应用程序要求线程安全的情况下，则必须使用 StringBuffer 类。

Test.java 文件代码：

```
public class Test{
    public static void main(String args[]){
        StringBuffer sBuffer = new StringBuffer("菜鸟教程官网: ");
        sBuffer.append("www");
        sBuffer.append(".runoob");
        sBuffer.append(".com");
        System.out.println(sBuffer);
    }
}
```

以上实例编译运行结果如下：

菜鸟教程官网：www.runoob.com

StringBuffer 方法

以下是 StringBuffer 类支持的主要方法：

序号	方法描述
1	public StringBuffer append(String s) 将指定的字符串追加到此字符序列。
2	public StringBuffer reverse() 将此字符序列用其反转形式取代。

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement

Java 高级教程

Java 数据结构

Java 集合框架

Java 泛型

Java 序列化

Java 网络编程

Java 发送邮件

Java 多线程编程

Java Applet 基础

Java 文档注释

Java 实例

Java 8 新特性

Java MySQL 连接

3	public delete(int start, int end) 移除此序列的子字符串中的字符。
4	public insert(int offset, int i) 将 int 参数的字符串表示形式插入此序列中。
5	replace(int start, int end, String str) 使用给定 String 中的字符替换此序列的子字符串中的字符。

下面的列表里的方法和 String 类的方法类似：

序号	方法描述
1	int capacity() 返回当前容量。
2	char charAt(int index) 返回此序列中指定索引处的 char 值。
3	void ensureCapacity(int minimumCapacity) 确保容量至少等于指定的最小值。
4	void getChars(int srcBegin, int srcEnd, char[] dst, int dstBegin) 将字符从此序列复制到目标字符数组 dst。
5	int indexOf(String str) 返回第一次出现的指定子字符串在该字符串中的索引。
6	int indexOf(String str, int fromIndex) 从指定的索引处开始，返回第一次出现的指定子字符串在该字符串中的索引。
7	int lastIndexOf(String str) 返回最右边出现的指定子字符串在此字符串中的索引。
8	int lastIndexOf(String str, int fromIndex) 返回最后一次出现的指定子字符串在此字符串中的索引。
9	int length() 返回长度（字符数）。
10	void setCharAt(int index, char ch) 将给定索引处的字符设置为 ch。
11	void setLength(int newLength) 设置字符序列的长度。
12	CharSequence subSequence(int start, int end) 返回一个新的字符序列，该字符序列是此序列的子序列。



13	String substring(int start) 返回一个新的 String，它包含此字符序列当前所包含的字符子序列。
14	String substring(int start, int end) 返回一个新的 String，它包含此序列当前所包含的字符子序列。
15	String toString() 返回此序列中数据的字符串表示形式。

[← Java String 类](#)[Java 数组 →](#)

■ 笔记列表



Java 中 StringBuffer 和 String 是有一定的区别的，首先，String 是被 final 修饰的，他的长度是不可变的，就算调用 String 的 concat 方法，那也是把字符串拼接起来并重新创建一个对象，把拼接后的 String 的值赋给新创建的对象，而 StringBuffer 的长度是可变的，调用 StringBuffer 的 append 方法，来改变 StringBuffer 的长度，并且，相比较于 StringBuffer，String 一旦发生长度变化，是非常耗费内存的！

AlexHappy 2个月前 (05-05)

String 长度大小不可变
StringBuffer 和 StringBuilder 长度可变
StringBuffer 线程安全 StringBuilder 线程不安全
StringBuilder 速度快

农大Java菜鸟 3周前 (05-31)

✍ 点我分享笔记

笔记需要是本篇文章的内容扩展！
[注册邀请码获取方式](#)

在线实例

- HTML 实例
- CSS 实例
- JavaScript 实例
- Ajax 实例

字符集&工具

- HTML 字符集设置
- HTML ASCII 字符集
- HTML ISO-8859-1

最新更新

- fwrite 和 fread...
- JavaScript 逻辑...
- Python 字典 pop...

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档



· jQuery 实例 · XML 实例 · Java 实例	· HTML 实体符号 · HTML 拾色器 · JSON 格式化工具	· Python3 字典 pop... · Python 字典 pop... · Python3 字典 pop... · 用 zabbix 监测 ...
--	---	--

关注微信



Copyright © 2013-2017 菜鸟教程 **runoob.com** All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1

