首页 HTML CSS JAVASCRIPT JQUERY VUE2 VUE3 BOOTSTRAP PYTHON3 PYTHON2 JAVA

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 条件语句

Java switch case

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 Character 类

Java StringBuffer 和 StringBuilder 类 →

Java String 类

字符串广泛应用 在 Java 编程中,在 Java 中字符串属于对象,Java 提供了 String 类来创建和操作字符串。

创建字符串

创建字符串最简单的方式如下:

```
String str = "Runoob";
```

在代码中遇到字符串常量时,这里的值是 "Runoob"",编译器会使用该值创建一个 String 对象。

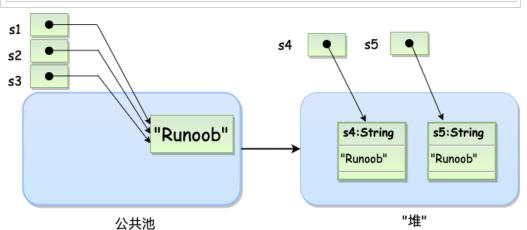
和其它对象一样,可以使用关键字和构造方法来创建 String 对象。

用构造函数创建字符串:

```
String str2=new String("Runoob");
```

String 创建的字符串存储在公共池中,而 new 创建的字符串对象在堆上:

```
String s1 = "Runoob";// String 直接创建String s2 = "Runoob";// String 直接创建String s3 = s1;// 相同引用String s4 = new String("Runoob");// String 对象创建String s5 = new String("Runoob");// String 对象创建
```



String 类有 11 种构造方法,这些方法提供不同的参数来初始化字符串,比如提供一个字符数组参数:

StringDemo.java 文件代码:

三 分类导 航

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 多态
Java 抽象类
Java 封装
Java 接口
Java 枚举
Java 包(package)
```

Java 高级教程

Java 数据结构

Java 集合框架

Java ArrayList

Java LinkedList

Java HashSet

Java HashMap

Java Iterator

Java Object

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

Java 9 新特性

Java 测验

```
public class StringDemo{
   public static void main(String args[]){
      char[] helloArray = { 'r', 'u', 'n', 'o', 'o', 'b'};
      String helloString = new String(helloArray);
      System.out.println( helloString );
}
```

以上实例编译运行结果如下:

```
runoob
```

注意:String 类是不可改变的,所以你一旦创建了 String 对象,那它的值就无法改变了(详 看笔记部分解析)。

如果需要对字符串做很多修改,那么应该选择使用StringBuffer & StringBuilder 类。

字符串长度

用于获取有关对象的信息的方法称为访问器方法。

String 类的一个访问器方法是 length() 方法, 它返回字符串对象包含的字符数。

下面的代码执行后, len 变量等于 14:

```
StringDemo.java 文件代码:
```

```
public class StringDemo {
   public static void main(String args[]) {
       String site = "www.runoob.com";
       int len = site.length();
       System.out.println( "菜鸟教程网址长度 : " + len );
}
```

以上实例编译运行结果如下:

```
菜鸟教程网址长度 : 14
```

连接字符串

String 类提供了连接两个字符串的方法:

```
string1.concat(string2);
```

返回 string2 连接 string1 的新字符串。也可以对字符串常量使用 concat() 方法,如:

```
"我的名字是 ".concat("Runoob");
```

更常用的是使用'+'操作符来连接字符串,如:

```
"Hello," + " runoob" + "!"
```

python干 资料20化 +学习路线

授课模式:在 直播+课后寻求 授课内! python. +pyth +pythc +[





믦

结果如下:

```
"Hello, runoob!"
```

下面是一个例子:

```
StringDemo.java 文件代码:

public class StringDemo {
    public static void main(String args[]) {
        String string1 = "菜鸟教程网址:";
        System.out.println("1、" + string1 + "www.runoob.com");
    }
}
```

以上实例编译运行结果如下:

```
1、菜鸟教程网址:www.runoob.com
```

创建格式化字符串

我们知道输出格式化数字可以使用 printf() 和 format() 方法。

String 类使用静态方法 format() 返回一个String 对象而不是 PrintStream 对象。

String 类的静态方法 format() 能用来创建可复用的格式化字符串,而不仅仅是用于一次打印输出。

如下所示:

你也可以这样写

String 方法

下面是 String 类支持的方法,更多详细,参看 Java String API 文档:

SN(序号)	方法描述
1	<u>char charAt(int index)</u> 返回指定索引处的 char 值。
2	int compareTo(Object o) 把这个字符串和另一个对象比较。





믦

3	int compareTo(String anotherString)		
	按字典顺序比较两个字符串。		
4	int compareTolgnoreCase(String str)		
	按字典顺序比较两个字符串,不考虑大小写。		
5	String concat(String str)		
	将指定字符串连接到此字符串的结尾。		
6	boolean contentEquals(StringBuffer sb)		
	当且仅当字符串与指定的StringBuffer有相同顺序的字符时候返回真。		
7	static String copyValueOf(char[] data)		
	返回指定数组中表示该字符序列的 String。		
8	static String copyValueOf(char[] data, int offset, int count)		
	返回指定数组中表示该字符序列的 String。		
9	boolean endsWith(String suffix)		
	测试此字符串是否以指定的后缀结束。		
10	boolean equals(Object anObject)		
	将此字符串与指定的对象比较。		
11	boolean equalsIgnoreCase(String anotherString)		
	将此 String 与另一个 String 比较,不考虑大小写。		
12	byte[]_getBytes()		
	使用平台的默认字符集将此 String 编码为 byte 序列,并将结果存储到一个		
	新的 byte 数组中。		
13	byte[]_getBytes(String charsetName)		
	使用指定的字符集将此 String 编码为 byte 序列,并将结果存储到一个新的byte 数组中。		
14	<u>void getChars(int srcBegin, int srcEnd, char[] dst, int dstBegin)</u> 将字符从此字符串复制到目标字符数组。		
15	int hashCode() 返回此字符串的哈希码。		
40			
16	int indexOf(int ch) 返回指定字符在此字符串中第一次出现处的索引。		
17	int indexOf(int ch, int fromIndex) 返回在此字符串中第一次出现指定字符处的索引,从指定的索引开始搜索。		
	这四江山子何中十年 ^一 八山现相处子何处的系引,从相定的系引并归搜系。		





18	int indexOf(String str)
	返回指定子字符串在此字符串中第一次出现处的索引。
19	int indexOf(String str, int fromIndex)
	返回指定子字符串在此字符串中第一次出现处的索引,从指定的索引开始。
20	String intern()
	返回字符串对象的规范化表示形式。
21	int lastIndexOf(int ch)
	返回指定字符在此字符串中最后一次出现处的索引。
22	int lastIndexOf(int ch, int fromIndex)
	返回指定字符在此字符串中最后一次出现处的索引,从指定的索引处开始进
	行反向搜索。
23	int lastIndexOf(String str)
	返回指定子字符串在此字符串中最右边出现处的索引。
24	int lastIndexOf(String str, int fromIndex)
	返回指定子字符串在此字符串中最后一次出现处的索引,从指定的索引开
	始反向搜索。
25	int length()
	返回此字符串的长度。
26	boolean matches(String regex)
	告知此字符串是否匹配给定的正则表达式。
27	boolean regionMatches(boolean ignoreCase, int toffset, String other, int
	ooffset, int len)
	测试两个字符串区域是否相等。
28	boolean regionMatches(int toffset, String other, int ooffset, int len)
	测试两个字符串区域是否相等。
29	String replace(char oldChar, char newChar)
	返回一个新的字符串,它是通过用 newChar 替换此字符串中出现的所有
	oldChar 得到的。
30	String replaceAll(String regex, String replacement)
	使用给定的 replacement 替换此字符串所有匹配给定的正则表达式的子字符 电
	串。
31	String replaceFirst(String regex, String replacement)
	使用给定的 replacement 替换此字符串匹配给定的正则表达式的第一个子







	字符串。			
32	String[] split(String regex) 根据给定正则表达式的匹配拆分此字符串。			
33	String[] split(String regex, int limit) 根据匹配给定的正则表达式来拆分此字符串。			
34	boolean startsWith(String prefix) 测试此字符串是否以指定的前缀开始。			
35	boolean startsWith(String prefix, int toffset) 测试此字符串从指定索引开始的子字符串是否以指定前缀开始。			
36	CharSequence subSequence(int beginIndex, int endIndex)返回一个新的字符序列,它是此序列的一个子序列。			
37	String substring(int beginIndex). 返回一个新的字符串,它是此字符串的一个子字符串。			
38	String substring(int beginIndex, int endIndex) 返回一个新字符串,它是此字符串的一个子字符串。			
39	char[] toCharArray() 将此字符串转换为一个新的字符数组。			
40	String toLowerCase() 使用默认语言环境的规则将此 String 中的所有字符都转换为小写。			
41	String toLowerCase(Locale locale) 使用给定 Locale 的规则将此 String 中的所有字符都转换为小写。			
42	String toString() 返回此对象本身(它已经是一个字符串!)。			
43	String toUpperCase() 使用默认语言环境的规则将此 String 中的所有字符都转换为大写。			
44	String toUpperCase(Locale locale) 使用给定 Locale 的规则将此 String 中的所有字符都转换为大写。			
45	String trim() 返回字符串的副本,忽略前导空白和尾部空白。			
46	static String valueOf(primitive data type x) 返回给定data type类型x参数的字符串表示形式。			







47	contains(CharSequence chars)	
	判断是否包含指定的字符系列。	
48	isEmpty() 判断字符串是否为空。	

← Java Character 类

Java StringBuffer 和 StringBuilder 类 →



9 篇笔记

☑ 写笔记

在线实例	字符集&工	最新更新
· HTML 实例	具	· PHP
· CSS 实例	· HTML 字符 集设置	array_key_l
· JavaScript 实例	· HTML	array_key_f
· Ajax 实例	ASCII 字符集 · HTML ISO-	· 9.2 Verilog 可
· jQuery 实例	8859-1	· 9.1 Verilog
· XML 实例	· HTML 实体 符号	逻 · 8.5 Verilog
· Java 实例	・ HTML 拾色	ACC
	器	· 8.4 Verilog ACC
	· JSON 格式 化工具	· 8.3 Verilog TF

站点信息

- · 意见反馈
- · 免责声明
- · 关于我们
- ・文章归档

关注微信



Copyright © 2013-2021 **菜鸟教程** runoob.com All Rights Reserved. 备案 号:闽ICP备15012807号-1





