搜索......

首页 HTML CSS JAVASCRIPT VUE BOOTSTRAP NODEJS JQUERY PYTHON JAVA

≣ C++ 教程 (

- C++ 教程
- C++ 简介
- C++ 环境设置
- C++ 基本语法
- C++ 注释
- C++ 数据类型
- C++ 变量类型
- C++ 变量作用域
- C++ 常量
- C++ 修饰符类型
- C++ 存储类
- C++ 运算符
- C++ 循环
- C++ 判断
- C++ 函数
- C++ 数字
- C++ 数组

▶ C++ 字符串

- C++ 指针
- C++ 引用
- C++ 日期 & 时间
- C++ 基本的输入

输出

- C++ 数据结构
- C++ 面向对象
- C++ 类 & 对象
- C++ 继承

◆ C++ 数组

C++ 指针 →

C++ 字符串

C++ 提供了以下两种类型的字符串表示形式:

- C 风格字符串
- C++ 引入的 string 类类型

C 风格字符串

下面的声明和初始化创建了一个 RUNOOB 字符串。由于在数组的末尾存储了空字符,所以字符数组的大小比单词 RUNOOB 的字符数多一个。

依据数组初始化规则,您可以把上面的语句写成以下语句:

char site[] = "RUNOOB";

以下是 C/C++ 中定义的字符串的内存表示:

索引	0	1	2	3	4	5	6
变量	R	U	N	o	o	В	\0
地址	0x23451	0x23452	0x23453	0x23454	0x23455	0x23456	0x23457

其实, 您不需要把 null 字符放在字符串常量的末尾。C++ 编译器会在初始化数组时, 自动把 \0 放在字符串的末尾。让我们尝试输出上面的字符串:

实例

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

Ⅲ 分类 导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

数据分析

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement





反馈/建议

```
C++ 重载运算符
和重载函数
C++ 多态
C++ 数据抽象
C++ 数据封装
C++ 接口(抽象
类)
```

C++ 高级教程

C++ 文件和流

C++ 异常处理

C++ 动态内存

C++ 命名空间

C++ 模板

C++ 预处理器

C++ 信号处理

C++ 多线程

C++ Web 编程

C++ 资源库

C++ STL 教程

C++ 标准库

C++ 有用的资源

C++ 实例

```
{
    char site[7] = {'R', 'U', 'N', 'O', 'O', 'B', '\0'};
    cout << "菜鸟教程: ";
    cout << site << endl;
    return 0;
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
菜鸟教程: RUNOOB
```

C++ 中有大量的函数用来操作以 null 结尾的字符串:

```
序号 函数 & 目的
```

1 **strcpy(s1, s2)**; 复制字符串 s2 到字符串 s1。

2 strcat(s1, s2);

连接字符串 s2 到字符串 s1 的末尾。连接字符串也可以用 + 号,例如:

```
string str1 = "runoob";
string str2 = "google";
string str = str1 + str2;
```

3 **strlen(s1)**;

返回字符串 s1 的长度。

4 strcmp(s1, s2);

如果 s1 和 s2 是相同的,则返回 0;如果 s1<s2 则返回值小于 0;如果 s1>s2 则返回值大于 0。

5 strchr(s1, ch);

返回一个指针,指向字符串 s1 中字符 ch 的第一次出现的位置。

6 **strstr(s1, s2)**;

返回一个指针,指向字符串 s1 中字符串 s2 的第一次出现的位置。

下面的实例使用了上述的一些函数:

```
#include <iostream>
#include <cstring>

using namespace std;

int main ()
{
    char str1[13] = "runoob";
    char str2[13] = "google";
    char str3[13];
```



Let's ta about y marketi persona



#ShapeYour







反馈/建议

```
int len;

// 复制 str1 到 str3
strcpy( str3, str1);
cout << "strcpy( str3, str1) : " << str3 << endl;

// 连接 str1 和 str2
strcat( str1, str2);
cout << "strcat( str1, str2): " << str1 << endl;

// 连接后, str1 的总长度
len = strlen(str1);
cout << "strlen(str1) : " << len << endl;

return 0;
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
strcpy( str3, str1) : runoob
strcat( str1, str2): runoobgoogle
strlen(str1) : 12
```

C++ 中的 String 类

C++ 标准库提供了 **string** 类类型,支持上述所有的操作,另外还增加了其他更多的功能。我们将学习 C++ 标准库中的这个类,现在让我们先来看看下面这个实例:现在您可能还无法透彻地理解这个实例,因为到目前为止我们还没有讨论类和对象。所以现在您可以只是粗略地看下这个实例,等理解了面向对象的概念之后再回头来理解这个实例。

```
实例
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main ()
   string str1 = "runoob";
   string str2 = "google";
   string str3;
   int len;
   // 复制 str1 到 str3
   str3 = str1;
   cout << "str3 : " << str3 << endl;</pre>
   // 连接 str1 和 str2
   str3 = str1 + str2;
   cout << "str1 + str2 : " << str3 << endl;</pre>
   // 连接后, str3 的总长度
   len = str3.size();
   cout << "str3.size() : " << len << endl;</pre>
```







在线实例	字符集&工	最新更新	站点信息
· HTML 实例	具	· CSS clip-	· 意见反馈
· CSS 实例	· HTML 字符 集设置	path 属性 · CSS	· 免责声明
· JavaScript	· HTML	@charset 规	· 关于我们
实例	ASCII 字符集	则	· 文章归档
· Ajax 实例 · jQuery 实例	· HTML ISO- 8859-1	· CSS grid- row 属性	
· XML 实例	· HTML 实体	· CSS grid-	
· Java 实例	符号	templa · CSS grid-	
	· HTML 拾色 器	templa	关注微信
	· JSON 格式	· CSS grid- templa	

化工具

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

· CSS gridtempla...

