搜索.....

首页 HTML CSS JAVASCRIPT JQUERY BOOTSTRAP PYTHON3 PYTHON2 JAVA C C++

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++ 重载运算符

和重载函数

C++ 多态

C++ 数据抽象

C++ 数据封装

← C++ 字符串

C++ 引用 →

C++ 指针

学习 C++ 的指针既简单又有趣。通过指针,可以简化一些 C++ 编程任务的执行,还有一些任务,如动态内存分配,没有指针是无法执行的。所以,想要成为一名优秀的 C++ 程序员,学习指针是很有必要的。

正如您所知道的,每一个变量都有一个内存位置,每一个内存位置都定义了可使用连字号(&)运算符访问的地址,它表示了在内存中的一个地址。请看下面的实例,它将输出定义的变量地址:

实例

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
    int var1;
    char var2[10];

    cout << "var1 变量的地址: ";
    cout << &var1 << end1;

    cout << "var2 变量的地址: ";
    cout << &var2 << end1;

    return 0;
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
var1 变量的地址: 0xbfebd5c0
var2 变量的地址: 0xbfebd5b6
```

通过上面的实例,我们了解了什么是内存地址以及如何访问它。接下来让我们看看什么是指针。

什么是指针?

指针是一个变量,其值为另一个变量的地址,即,内存位置的直接地址。就像其他变量或常量一样,您必须在使用指针存储其他变量地址之前,对其进行声明。指针变量声明的一般形式为:

type *var-name;

Ⅲ 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







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

在这里,type 是指针的基类型,它必须是一个有效的 C++ 数据类型,var-name 是指针变量的名称。用来声明指针的星号*与乘法中使用的星号是相同的。但是,在这个语句中,星号是用来指定一个变量是指针。以下是有效的指针声明:

所有指针的值的实际数据类型,不管是整型、浮点型、字符型,还是其他的数据类型,都是一样的,都是一个代表内存地址的长的十六进制数。不同数据类型的指针之间唯一的不同是,指针所指向的变量或常量的数据类型不同。

C++ 中使用指针

使用指针时会频繁进行以下几个操作:定义一个指针变量、把变量地址赋值给指针、访问指针变量中可用地址的值。这些是通过使用一元运算符*来返回位于操作数所指定地址的变量的值。下面的实例涉及到了这些操作:

实例

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
  int var = 20; // 实际变量的声明
                 // 指针变量的声明
  int *ip;
   ip = &var;
                 // 在指针变量中存储 var 的地址
  cout << "Value of var variable: ";</pre>
  cout << var << endl;</pre>
   // 输出在指针变量中存储的地址
   cout << "Address stored in ip variable: ";</pre>
  cout << ip << endl;</pre>
  // 访问指针中地址的值
  cout << "Value of *ip variable: ";</pre>
  cout << *ip << endl;</pre>
  return 0;
}
```

当上面的代码被编译和执行时,它会产生下列结果:

```
Value of var variable: 20
Address stored in ip variable: 0xbfc601ac
Value of *ip variable: 20
```

C++ 指针详解

python教 python入 到精诵

授课模式· 在4 +课后录 内容包含 人工智能 栈+pyth +//





在 C++ 中,有很多指针相关的概念,这些概念都很简单,但是都很重要。下面列出了 C++ 程序员必须清楚的一些与指针相关的重要概念:

概念	描述
C++ Null 指针	C++ 支持空指针。NULL 指针是一个定义在标准库中的值为零的常量。
C++ 指针的算术运算	可以对指针进行四种算术运算: ++、、+、-
<u>C++ 指针 vs 数组</u>	指针和数组之间有着密切的关系。
<u>C++ 指针数组</u>	可以定义用来存储指针的数组。
C++ 指向指针的指针	C++ 允许指向指针的指针。
C++ 传递指针给函数	通过引用或地址传递参数,使传递的参数在调用函数中被改变。
C++ 从函数返回指针	C++ 允许函数返回指针到局部变量、静态变量和动态内存分配。

← C++ 字符串

C++ 引用 →

8 篇笔记

② 写笔记

在线实例	字符集&工
· HTML 实例	具
· CSS 实例	· HTML 字符 集设置
· JavaScript 实例	· HTML ASCII 字符集
· Ajax 实例	· HTML ISO-
· jQuery 实例	8859-1
· XML 实例	· HTML 实体 符号
· Java 实例	· HTML 拾色
	器
	· JSON 格式 化工具

字符集&工 最新更新 · Python redis 使... Windows10 MYSQ... · Docke 镜 像加速 · Debian Docker 安装 · C 库函数 · Linux groupadd ...

· CSS var() 函数

站点信息

- · 意见反馈
- · 合作联系
- · 免责声明
- · 关于我们
- · 文章归档

关注微信



Copyright © 2013-2019 菜^內 runoob.com All Rights Re 备案号:闽ICP备150128





