反之则不成立。

CODE:

#include <iostream>

using namespace std;

#include <string>

class Student {

public:

类的const成员函数 原创

请看下面一个完整的例子,然后我再作一些说明。

文章标签 C++ const 数据成员 文章分类 C/C++ 编程语言 阅读数 328

类的成员函数后面加 const,表明这个函数不会对这个类对象的数据成员(准确地说是非静态数据成员)作任何改变。

maolv11 2013-03-04 09:10:00

粉丝

关注

☑ 私信

评论

收藏

15.4万

人气

转载

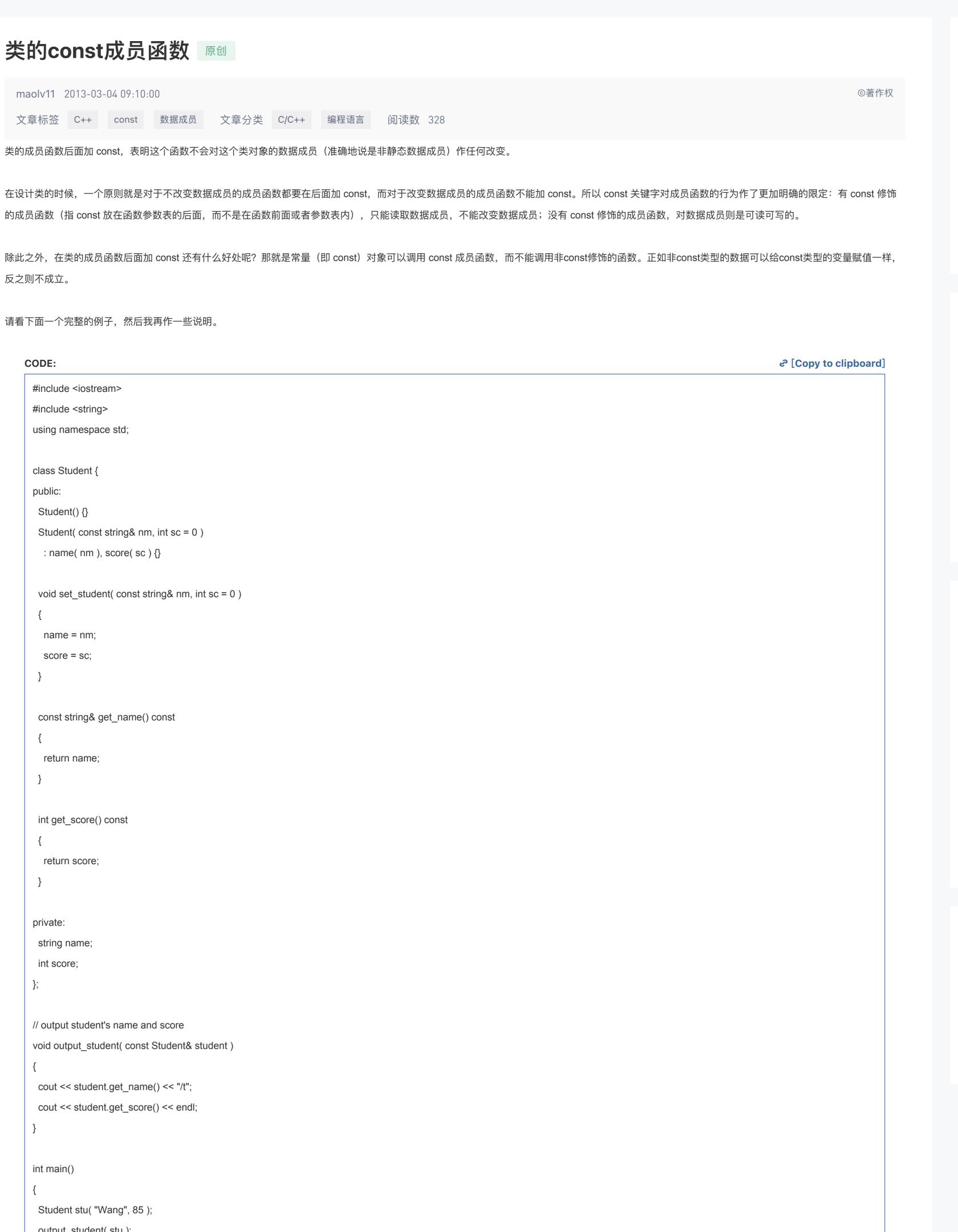
+ 关注

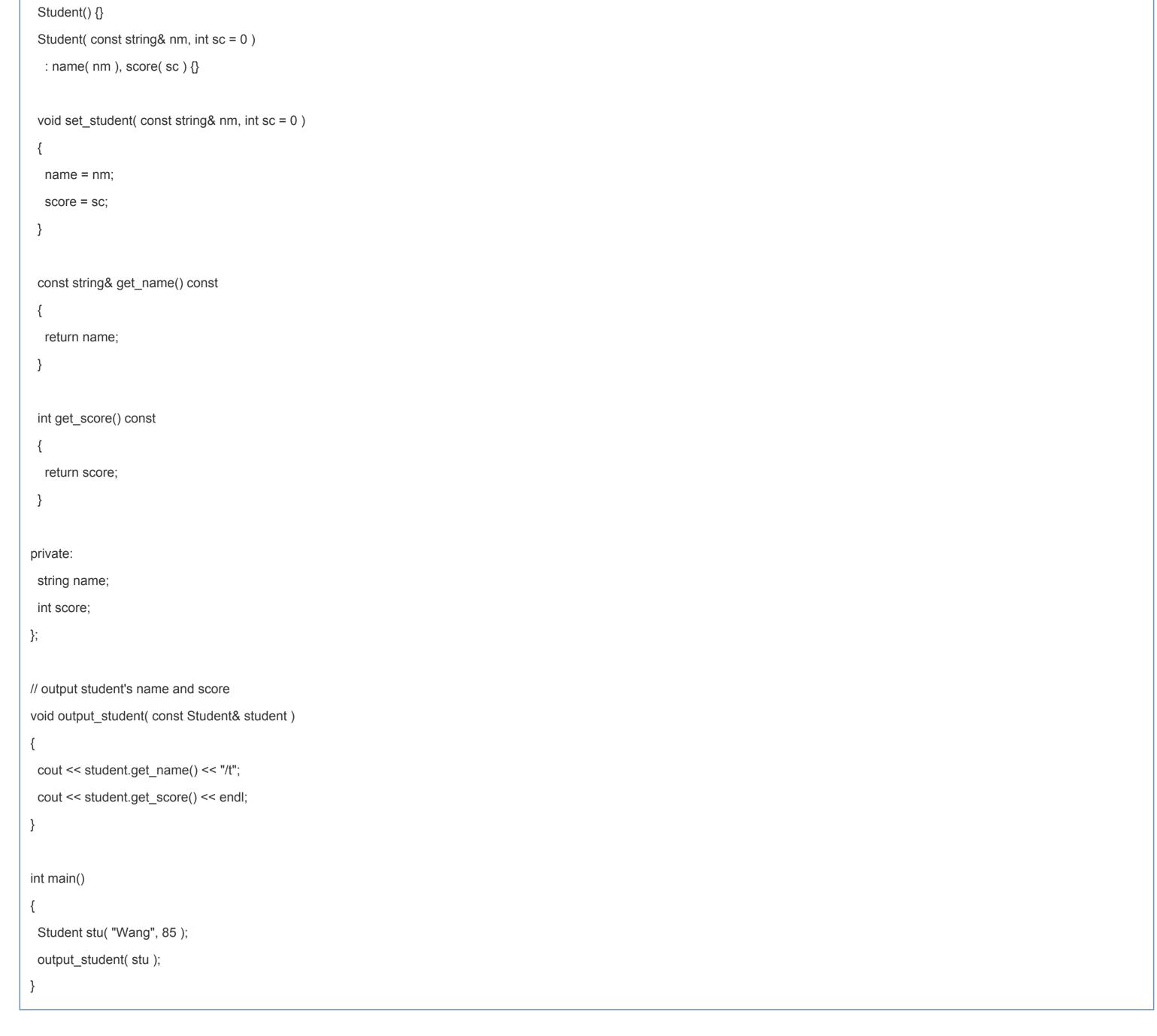
翻译

近期文章 1.vc逐行读取文本文件 2.css换行控制 3.vc逐行读取文本文件 4.MessageBox的用法 5.AfxMessageBox与MessageBox的区别 2017年 1篇 2014年 15篇 2013年 28篇 2012年 22篇 2011年 24篇

七日热门 • 【C/C++】C/C++博客汇总 • C++ c++初识 c/c++ • c/c++ c/c++ c/c++ C/C++ c and c++ C/C++ • (轉貼) 完美的C++: C++/CLI (.NET) (...

**相关标签** 全部 const函数 golang类成员函数 java cons t 函数 java类 成员函数 java类中的成员 函数 java类包括成员函数 java类的静态 成员函数 java线程类成员函数 lua 类成 员函数调用 lua 类的成员函数





设 计了一个类 Student,数据成员有 name 和 score,有两个构造函数,有一个设置成员数据函数 set\_student(),各有一个取得 name 和 score 的函数 get\_name() 和 get\_score()。请注意 get\_name() 和 get\_ score() 后面都加了 const, 而 set\_student() 后面没有(也不能有const)。

首先说一点题外话,为什么 get\_name() 前面也加 const。如果没有前后两个 const 的话,get\_name() 返回的是对私有数据成员 name 的引用,所以通过这个引用可以改变私有成员 name 的值,如

CODE: **ℰ** [Copy to clipboard] Student stu( "Wang", 85); stu.get\_name() = "Li";

即把 name 由原来的 "Wang" 变成了 "Li",而这不是我们希望的发生的。所以在 get\_name() 前面加 const 避免这种情况的发生。

那么,get\_name() 和 get\_score() 这两个后面应该加 const的成员函数,如果没有 const 修饰的话可不可以呢?回答是可以!但是这样做的代价是:const对象将不能再调用这两个非const成员函数了。如

**ℰ** [Copy to clipboard] CODE: const string& get\_name(); // 这两个函数都应该设成 const 型 int get\_score(); void output\_student( const Student& student ) cout << student.get\_name() << "/t"; // 如果 get\_name() 和 get\_score() 是非const成员函数,这一句和下一句调用是错误的 cout << student.get\_score() << endl;</pre>

由 于参数student表示的是一个对const Student型对象的引用,所以 student 不能调用非const成员函数如 set\_student()。如果 get\_name() 和 get\_score() 成员函数也变成非const型,那么上面的 student.get\_n ame() 和 student.get\_score() 的使用就是非法的,这样就会给我们处理问题造成困难。

因此,我们没有理由反对使用const,该加const时就应该加上const,这样使成员函数除了非const的对象之外,const对象也能够调用它。

收藏 上一篇: 类的const数据成员 下一篇: 引用类型形参

评论 提问和评论都可以,用心的回复会被更多人看到



\*

收藏

评论

分享

const修饰类的成员函数 《Effective C++》里面说,尽量使用const,const修饰变量一般有两种方式:const T \*a,或者 T const \*a,这两者都是一样的,主要看const位于\*的左边还是右边,这里不再赘述,主要...

成员函数对象类的const和非const成员函数的重载 首先声明,我是一个菜鸟。一下文章中出现技术误导情况盖不负责 1. 类的const成员函数与非const成员函数的载重#include <iostream>#include <string>using namespac...

用 const 限定类的成员函数 类的成员函数后面加 const,表明这个函数不会对这个类对象的数据成员(准确地说是非静态数据成员)作任何改变。在设计类的时候,一个原则就是对于不改变数据成员的成员函数都要...

类成员函数后边加const

本文主要整理自stackoverflow上的一个对问题Meaning of "const" last in a C++ method declaration?的回答。测试1 对于下边的程序,关键字const的作用在哪里? 1#include <io...

类的const和非const成员函数的重载

我们从一个例子说起,来看上一篇文章中的String类, 我们为它提供一个下标操作符([ ])以读写指定位置的字符(char)。只要了解过C++的操作符重载的语法,很快就可以写出下面这…

const成员函数

尽管函数名和参数列表都相同,void foo() const成员函数是可以与void foo()并存的,可以形成重载! 我们假设调用语句为obj.foo(),如果obj为non-const对象,则调用foo()。如果obj为co...

const成员变量、const成员函数与const对象 显然const是可以修饰const成员变量、const成员函数和const对象的,当const关键字用于这三者,有如下特性: const成员变量为只读变量,只能通过初始化列表初始化const成员函数不...

类的const数据成员

1) const int cctwl; int const cctwl; 均可。const与int顺序无所谓。 2)任何函数都不能对常数据成员赋值。 构造函数对常数据成员初始化时也只能通过初始化列表进行。 常 数据成...

const修饰的成员函数

#include <iostream>using namespace std;class Cube{public: void SetL(int I) { m\_L = I; } int GetL() const //只有用const修饰的方法,compareCube才能用const做形参...

const成员函数总结

const 成员函数:类的成员函数后面加 const,表明这个函数不会对这个类对象的数据成员(准确地说是非静态数据成员)作不论什么改变。在设计类的时候。一...

类 this指针 const成员函数 std::string isbn() const {return bookNo;}

C++ Primer 第07章 类7.1.2Sales\_data类的定义如下: #ifndef SALES\_DATA\_H#define SALES\_DATA\_H#include <string>#include <iostream>class Sales\_data {public: std::string isbn...

[UE4]C++的const类成员函数 我们知道,在C++中,若一个变量声明为const类型,则试图修改该变量的值的操作都被视编译错误。例如:const char blank = ''; blank = '\n'; // 错误 要声明一个const类型的类成员函数...

const成员函数,内联函数,友元函数,static成员

原文链接: https://blog.csdn.net/qq\_38646470/article/details/79795538专栏链接: https://blog.csdn.net/column/details/20026.html[TOC]#1.const成员函数\*\*const修饰成员函数\*\*在...

this指针与const成员函数

this指针的类型为:classType \*const // 即指向类类型非常量版本的常量指针所以,我们不能把this绑定到一个常量对象上 ===> 不能在一个常量对象上调用普通的成员函数class A {pu...

c++ const成员函数

一些成员函数改变对象,一些成员函数不改变对象。例如: int Point::GetY(){ return yVal;} 这个函数被调用时,不改变Point对象,而下面的函数改变Point对象: void Point:: SetPt (... const成员函数使用规则

我们在定义一个类时,类成员函数有的需要改变对象,而有的不能改变对象;对于不能改变对象的成员函数我们应该用const进行限定。例如一下代码:class XY { public: ...

C++ const成员变量和成员函数(常成员函数)

在类中,如果你不希望某些数据被修改,可以使用const关键字加以限定。const 可以用来修饰成员变量和成员函数。const成员变量const 成员变量的用法和普通 const 变量的用法相似,…

拷贝构造函数和const成员函数 实验原因说明如何使用const描述保护类数据不会意外修改. 编译环境vc6sp6 + win7x64工程下载 使用非const成员函数,引起的拷贝构造函数报错 class CStudent { /// 常量定义 pu...

c++中const成员函数

C++函数后加const的意义一些成员函数改变对象,一些成员函数不改变对象。例如:int Point::GetY() { return yVal; } 这个函数被调用时,不改变Point对象,而下面的函数改变Point对象…

返回顶部

51CTO

在线客服

网站地图