

 新浪博客

中国为何被周边国家提防

登录注册

十年磨一剑的博客

http://blog.sina.com.cn/mylinking [订阅] [手机订阅]

首页博文目录图片关于我

个人资料

正文

字体大小：大 中 小



莫一剑

Qing

微博

加好友

发纸条

写留言

加关注

博客等级：**18**
博客积分：**1170**
博客访问：**252,055**
关注人气：**63**
获赠金笔：**0**
赠出金笔：**0**
荣誉徽章：

相关博文

揭女星面对老公出轨的不同反应
娱乐大殿堂

C++ 学习之函数重载、基于const的重载 (2013-04-09 09:14:58)

转 载 ▼

标签：**it** 分类：**cpp**

函数重载

函数重载的定义是：在相同的作用域中，如果函数具有相同名字而仅仅是形参表不同，此时成为函数重载。注意函数重载不能基于不同的返回值类型进行重载。

注意函数重载中的“形参表”不同，是指本质不同，不要被一些表象迷惑。main函数不能被重载。

下面三组定义本质是相同的，不是重载：

- 1) `int sum (int &a);` 和 `int sum (int &);`
- 2) `int sum (int a)` 和 `int sum (const int a);`
- 3) `typedef int DD;`
`int sum(int a);` 和 `int sum (DD a);`

其中第二个例子对于非引用传参，形参是否const是等价的。但是当使用引用传参时，有无const是不同的。使用指针传参时，指向const对象的指针和指向非const对象的指针做形参的函数是不同的。

*下面谈论一个比较恶心的问题，基于const的重载。

在类中会有这样一种重载，它是合法的。

```
Class A {  
  
    int function ();  
  
    int function () const;  
  
};
```

可以看到在A类中，function函数是发生重载了，而且是合法的。而且在调用时，只用A类的const对象才能调用const版本的function函数，而非const对象可以调用任意一种，通常非const对象调用不是const版本的function函数。

原因是：按照函数重载的定义，函数名相同而形参表有本质不同的函数称为重载。在类中，由于隐含的this形参

整形修复·三甲医院免费做
新浪医美平台

孙悟空与爱情无缘不属于任何女
赤道蚂蚁

沙持王室的数万亿家产从何而来 盛京关捷

最危险的销售模式——买方信贷
shannon211x1

1:4拜仁惨败无需杞人忧
谢晖

日本人质被杀前后的隐秘背景
徐静波博客

身体有这些缺陷反而更长寿
亚欣养生

练球季一（三十四）
沙特阿拉伯公主

挥杆的爆发力从哪里来？ 土豆西红柿

【天眼聚焦】日出天通红似火
专业摄影师天眼摄郎

反倾销不如领导看球

赵震JAMES

更多>>

推荐商讯

初三高三孩子成绩不好怎么办？
用这个方法，孩子中高考可多考

初高中这样学 考不到600分就怪了
初中 高中正确学习方法 成绩提升

新浪专业教育考试服务平台
出国留学、商学院、外语、教育等

NBA唯一官方授权视频直播网站
常规赛总决赛季后赛等视频直播

新浪扶翼广告：少许投入无限商机
新浪效果平台扶效为营翼展未来

的存在，const版本的 `function` 函数使得作为形参的 `this` 指针的类型变为指向 `const` 对象的指针，而非 `const` 版本的使得作为形参的 `this` 指针就是正常版本的指针。此处是发生重载的本质。重载函数在最佳匹配过程中，对于 `const` 对象调用的就选取 `const` 版本的成员函数，而普通的对象调用就选取非 `const` 版本的成员函数。

(注: this指针是一个const指针, 地址不能改, 但能改变其指向的对象或者变量)

3

O

喜欢

赠金笔

分享:

阅读(353) | 评论(0) | 收藏(0) | 转载(1) | 喜欢▼ | 打印 | 举报

已投稿到: 排行榜

前一篇: [Qt pro文件](#)

后一篇：C++中的常对象

评论

重要提示：警惕虚假中奖信息

[\[发评论\]](#)

做第一个评论者吧！ [抢沙发>>](#)

抢沙发>>

发评论

登录名: 密码: [找回密码](#) [注册](#) ☒ 记住登录状态

☒ 分享到微博 ☐ 评论并转载此博文

验证码: [请点击后输入验证码](#) [收听验证码](#)

发评论

[< 前一篇](#)

[Qt pro文件](#)

[后一篇 >](#)

[C++中的常对象](#)



精彩图文

整形修复

三甲医院免费做

第二期

开始报名啦

整形修复•三甲医院免费做



[查看更多>>](#)

JD.COM 京东

三星 Galaxy

¥ 2999.00

1

2

3

4

5

推荐博文

[河北人为什么缺乏省籍意识？](#)

【迪拜游摄】迪拜的前世今生

宗宁：贫穷的原因

专车被黑，何谓黑？

摩托手机回归，联想有多大胜算？

第三方支付为什么会兴起

英女子与猫结婚10年

你相信吗：停电可能是青少年饮酒

长颈鹿跳“双人舞”

我不是罗永浩的粉丝

[查看更多>>](#)

谁看过这篇博文

 加载中...

新浪BLOG意见反馈留言板 不良信息反馈 电话：4006900000 提示音后按1键（按当地市话标准计费） [欢迎批评指正](#)

[新浪简介](#) | [About Sina](#) | [广告服务](#) | [联系我们](#) | [招聘信息](#) | [网站律师](#) | [SINA English](#) | [会员注册](#) | [产品答疑](#)

Copyright © 1996 - 2014 SINA Corporation, All Rights Reserved

新浪公司 版权所有