

真 OO无双 之 真乱舞书  
寫程式是很快樂的一件事 Since Sep.15,2006

(原創) 何谓const member function? (C/C++)

const member function是C++独有的, (C语言、C#皆没有, 但Java不确定), 事实上, C++是一个非常重视const的语言, 很多地方都可见到const的踪迹。

const member function的目的在宣告此function不能更动任何data member的资料, 若在const member function更动了data member的资料, compile会error。

为什么需要const member function这个机制?在Interfaced Oriented Design的概念中, Interface和Class Implementation是分开的, Interface由Architect所制定, 然后由Developer去implement Class, 若Architect确定某个member function 『一定』不会去变动data member上的数据, 为了避免Developer不小心在member function改了data member的数据, 造成日后debug困难, 即可宣告该member function为const member function, 如此compiler将协助我们注意该member function是否不小心改了data member上的资料, 这是C++ compiler非常贴心之处。

另外, const member function的语法比较奇怪, 这个modifier竟然修饰在function的后方

```
1 bool same_isbn(const Sales_item &rhs) const;
```

我曾在课堂上问过老师, 为什么const是在后面, 似乎不像C like language的语法, 老师的回答是, 因为若写成const bool same\_isbm() 或bool const same\_isbm(), 似乎代表return值为const, 因为没有其它地方可以放, 只好将const放在function后面。

分类: C/C++

好文要顶

关注我

收藏该文

真 OO无双  
关注 - 0  
粉丝 - 1113  
[+加关注](#)

0

0

推荐

反对

- « 上一篇: (原創) 如何使用subscripting的方式新增std::map? (C/C++) (STL)
- » 下一篇: (原創) 为什么在header file中, 要使用fully qualified library name? (C/C++)

posted on 2006-11-16 02:31 真 OO无双 阅读(7515) 评论(1) 编辑 收藏

评论

#1楼 2012-06-15 10:01 solq  
非常好

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#) 网站首页。

- 【推荐】了解你才能更懂你, 博客园首发问卷调查, 助力社区新升级
- 【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】12年经典 UI 控件库 FineUI, 支持 ASP.NET Core 3.1

- 最新 IT 新闻:
- 知情人披露美团点评合并内幕: 王兴五年前的惊险一跃
  - 网贷平台, 催你还钱
  - 重估陆奇离开百度的选择: 双方及时止损 两全其美
  - 亏损股价却大涨, 新业务初见成效, 美团"无边界"成了吗?
  - 爱奇艺为何迟迟难以成功?
  - » 更多新闻...

Powered by:  
博客园  
Copyright © 2020 真 OO无双  
Powered by .NET Core on Kubernetes

导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

统计

随笔 - 914

文章 - 0

评论 - 4360

引用 - 161

公告

我是一个小小的數位IP開發, 業餘則喜歡Embedded System OOP相關技術。我並維生, 只是記下來怕何廣告。所有文章與

昵称: 真 OO无双

园龄: 13年8个月

粉丝: 1113

关注: 0

[+加关注](#)

随笔分类 (1987)

&#956;C/OS-II(9)

.NET(112)

ARM(1)

ASP.NET(9)

boost(7)

C(80)

C#(46)

C/C++(285)

C++/CLI(33)

C2H(3)

CentOS(12)

CSS(7)

Data Structure(1)

Database(12)

DE2(55)

DE2-70(42)

Debussy(6)

Design Pattern(22)

DirectX(6)

DSP Builder(1)

English(4)

Excel(1)

FireFox(1)

g++(3)

gcc(4)

GDI+(15)

HTML(3)

IE(3)

Image Processing(

iOS(2)

iPad(2)

iPhone(7)

ISE(1)

iTunes(1)

Japanese(3)

Java(15)

JavaScript(9)

Linux(42)

Matlab(1)

MegaCore (10)

Misc(18)

ModelSim(13)

NB(34)