

个人资料



laibach0304



访问：30372次

积分：562

等级： 3

排名：千里之外

原创：21篇 转载：15篇

译文：0篇 评论：11条

文章搜索



文章分类

[C#](#) (3)[C++](#) (23)[C++0x](#) (6)[Other](#) (2)[Reading](#) (3)

文章存档

[2007年10月](#) (2)[2007年09月](#) (8)[2007年08月](#) (22)[2007年07月](#) (2)[2007年02月](#) (3)

阅读排行

[C++ Meta Programming 系](#) (1467)[boost.pool源码整理和使用](#) (1123)[《C++0x漫谈》系列之：](#) (934)[C++ Meta Programming 系](#) (908)[boost.shared_ptr源码整理](#) (906)[C++ Meta Programming 系](#) (898)[智能指针的标准之争：B](#) (872)[【活动】Python创意编程活动开始啦!!!](#) [CSDN日报20170428 ——《你的开发为何如此低效?》](#) [深入浅出，带你学习 Unity](#)

智能指针的标准之争：Boost vs. Loki

标签：[c++](#) [class](#) [工作](#) [c](#)

2007-08-28 12:28

872人阅读

评论(2)

[收藏](#)[举报](#)分类：[C++ \(22\)](#)

智能指针的标准之争：Boost vs. Loki

撰文/马维达 weida@flyingdonkey.com

2001 年10 月和2002 年4 月，在美国的华盛顿和荷兰的安的列斯群岛上分别召开了两次C++标准会议。

议的内容之一是对一项新的C++特性提议——智能指针（Smart Pointer）——进行讨论。本文将对可能成为C

++新标准的两种智能指针方案（Boost vs. Loki）进行介绍和分析，并给出了相应的使用实例。

关键词：智能指针 **C++ Boost Loki**

在现在的标准C++中，只有一种智能指针：std::auto_ptr。其原因并非是因为auto_ptr 已足以应付所有相关的工作——实际上，auto_ptr 有一个重大的缺陷，就是它不能被用在STL 容器中——而是因为现在的C+

+标准在制定时并未能对智能指针进行全面的考察。按照C++标准委员会成员Herb Sutter 的说法，只有一种标

准的智能指针是一件“可羞”的事情：首先，智能指针所能做的许多有用的事情，是可怜的auto_ptr 不能完成

的；其次，在有些情况下使用auto_ptr 可能会造成问题，上面所说的不能在容器中使用就是一例。实际上，许

多程序员已经开发了各种有用的智能指针，有些甚至在auto_ptr 被定为标准之前就已存在，但问题是，它们不

是标准的。在这样的情况下，C++标准委员会考虑引入新的智能指针，也就是自然而然的事情了。目前进入委员会

视野的，主要有两种智能指针方案：Boost 智能指针和Loki 智能指针。前者是由C++标准委员会库工作组发起的

Boost 组织开发的，而后者由世界级的C++专家Andrei Alexandrescu 开发，并在他所著的“Modern C++

Design”一书中进行了详细的阐释。下面，让我们分别来看一看这两种方案各自的技术特点。

一、 Boost 智能指针

Boost 的智能指针方案实现了五种智能指针模板类，每种智能指针都用于不同的目的。这五种智能指针是：

```
template<typename T> class scoped_ptr;
```

一个STL风格的动态二维 (856)

C++ Meta Programming 和 (855)

C# - Ini文件类 (639)

评论排行

为什么C++ (2)

智能指针的标准之争：Boost vs. Loki (2)

一个STL风格的动态二维 (2)

你应当如何学习C++(以及编程) (2)

boost.shared_ptr源码整理 (1)

我看国内的C++教育以及我的建议 (1)

C++ Meta Programming 和 Boost MPL (1)

《C++0x漫谈》系列之：智能指针 (0)

《C++0x漫谈》系列之：智能指针 (0)

C#中const与readonly字段 (0)

推荐文章

* CSDN日报20170429 —— 《程序修行从“拔刀术”到“万剑诀”》

* 抓取网易云音乐歌曲热门评论生成词云

* Android NDK开发之从环境搭建到Demo级十步流

* 个人的中小型项目前端架构浅谈

* 基于卷积神经网络(CNN)的中文垃圾邮件检测

* 四无年轻人如何逆袭

最新评论

C++ Meta Programming 和 Boost 1.64.0 code_pipeline: 大哥，这个代码错了 template<typename T> struct fa...

为什么C++ don: 总觉得刘某就是针对linux在说。

为什么C++ don: C++肯定还是有用的，这点毫无疑问

我看国内的C++教育以及我的建议 coolage31: 多态与虚拟是其核心，这也是所有面向对象的核心，这也是所有面向对象的核心。你的心得总结真的写的很好~但这两者也真的很难吃透现...

一个STL风格的动态二维数组 laibach0304: 恩，没错 完全原创

一个STL风格的动态二维数组 jxlczjp77: 老兄这时你自己写的吗？看着恐怖，这么长^_^

智能指针的标准之争：Boost vs. Loki laibach0304: 呵呵，欢迎光临。我也准备尝试新的东西了，现在还在观望中,但是C++我还是会坚持下去的。不提马光...

智能指针的标准之争：Boost vs. Loki guokeno1: 我来也! 不错,老兄你研究的东西估计马光志抓狂也弄明白了..... 我现在不怎么用C++了,...

你应当如何学习C++(以及编程) laibach0304: 呵呵，转载的文章，没仔细排版了，见谅

你应当如何学习C++(以及编程) BillEasy: 看起来太累,字体大小格式应该整理下。

```
template<typename T> class scoped_array;

template<typename T> class shared_ptr;

template<typename T> class shared_array;

template<typename T> class weak_ptr;
```

下面将分别介绍它们各自的特性，并给出相应的使用实例：

顶

0

踩

0

上一篇

我看国内的C++教育以及我的建议

下一篇

C++ Meta Programming 和 Boost MPL(1)

我的同类文章

C++ (22)

• boost.tuple源码整理和使用说明

2007-10-07

阅读 417

• 泛型归并排序

2007-09-18

阅读 303

• C++ Meta Programming 和 Boost MPL(1)

2007-08-30

阅读 908

• C++ Meta Programming 和 Boost MPL(1)

2007-08-30

阅读 856

• 我看国内的C++教育以及我的建议

2007-08-28

阅读 602

• 泛型插入排序

2007-09-18

阅读 350

• 为什么C++

2007-09-18

阅读 438

• C++ Meta Programming 和 Boost MPL(1)

2007-08-30

阅读 1467

• C++ Meta Programming 和 Boost MPL(1)

2007-08-30

阅读 898

• 泛型快速排序

2007-08-28

阅读 448

更多文章

人物漂亮的游

呼叫中心系统

app开发公司

零基础学习手

特价手机

美国心理学

新出手机

猜你在找

C++ DirectX 游戏开发初级教程

《C语言/C++学习指南》Linux开发篇

Visual Studio 2015开发C++程序的基本使用

UE4多人在线游戏实例（C++）

C++中搭建Lua脚本系统开发框架,并实现OpenGL调用

学习C++实践者的方法Beta1

浅析C++标准库与boost库中的智能指针

模拟实现c++标准库和boost库中的智能指针

标准库和boost库中几个智能指针的比较

C++准标准库Boost学习指南1智能指针Boostsmart_ptr

拼接屏

清扫机

机器视觉系统

金库门

高速摄像机

防爆门

婚纱摄影排

查看评论

2楼 laibach0304 2007-08-29 00:51发表

C

呵呵,欢迎光临。
我也准备尝试新的东西了,现在还在观望中,但是C++我还是会坚持下去的。

不提马光志了。

看了你的blog,内容挺好的,牛人阿

1楼 guokeno1 2007-08-29 00:22发表

C

我来也!

关闭

其他人的blog

[刘未鹏](#)(C++的罗浮宫)

[马维达](#)

[荣耀](#)

[yacht](#)

不错,老兄你研究的东西估计马光志抓狂也弄不明白了.....

我现在不怎么用C++,改用VB.NET,智能指针在这个语言中体现的相当清楚,用起来爽的不得了.

DIM GUOKE AS OBJECT=NEW GUOKENO1

RETURN

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

[Hadoop](#)[AWS](#)[移动游戏](#)[Java](#)[Android](#)[iOS](#)[Swift](#)[智能硬件](#)[Docker](#)[OpenStack](#)[VPN](#)[Spark](#)[ERP](#)[IE10](#)[Eclipse](#)[CRM](#)[JavaScript](#)[数据库](#)[Ubuntu](#)[NFC](#)[WAP](#)[jQuery](#)[BI](#)[HTML5](#)[Spring](#)[Apache](#)[.NET](#)[API](#)[HTML](#)[SDK](#)[IIS](#)[Fedora](#)[XML](#)[LBS](#)[Unity](#)[Splashtop](#)[UML](#)[components](#)[Windows Mobile](#)[Rails](#)[QEMU](#)[KDE](#)[Cassandra](#)[CloudStack](#)[FTC](#)[coremail](#)[OPhone](#)[CouchBase](#)[云计算](#)[iOS6](#)[Rackspace](#)[Web App](#)[SpringSide](#)[Maemo](#)[Compuware](#)[大数据](#)[aptech](#)[Perl](#)[Tornado](#)[Ruby](#)[Hibernate](#)[ThinkPHP](#)[HBase](#)[Pure](#)[Solr](#)[Angular](#)[Cloud Four](#)[Redis](#)[Scala](#)[Django](#)[Bootstrap](#)

关闭