

《Boost程序库完全开发指南》

图书基本信息

书名：《Boost程序库完全开发指南》

13位ISBN编号：9787121166297

10位ISBN编号：7121166291

出版时间：2012-5

出版社：电子工业

作者：罗剑锋

页数：578

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Boost程序库完全开发指南》

内容概要

《Boost程序库完全开发指南:深入C++"准"标准库(修订版)》基于Boost1.42版，介绍了其中的所有99个库，并且详细深入地讲解了其中数十个库，同时实现了若干颇具实用价值的工具类和函数，可帮助读者迅速地理解掌握Boost的用法及其在实际开发工作中的应用。

Boost是一个功能强大、构造精巧、跨平台、开源并且完全免费的C++程序库，有着“C++‘准’标准库”的美誉。Boost由C++标准委员会部分成员所设立的Boost社区开发并维护，使用了许多现代C++编程技术，内容涵盖字符串处理、正则表达式、容器与数据结构、并发编程、函数式编程、泛型编程、设计模式实现等许多领域，极大地丰富了C++的功能和表现力，能够使C++软件开发更加简捷、优雅、灵活和高效。

《Boost程序库完全开发指南》

作者简介

罗剑锋（网名Chrono），1996年就读于东北财经大学，1997年开始接触C / C++。1998年参加全国计算机等级考试，获高级程序员资质。2003年毕业于北京理工大学，获计算机专业硕士学位。目前供职于某部委下属软件公司，任项目经理，主要研究方向为C / C++、设计模式、密码学、数据库、嵌入式系统开发。业余爱好是阅读、欣赏音乐和旅游。

书籍目录

- 第0章 导读
- 第1章 Boost程序库总论
- 第2章 时间与日期
- 第3章 内存管理
- 第4章 实用工具
- 第5章 字符串与文本处理
- 第6章 正确性与测试
- 第7章 容器与数据结构
- 第8章 算法
- 第9章 数学与数字
- 第10章 操作系统相关
- 第11章 函数与回调
- 第12章 并发编程
- 第13章 编程语言支持
- 第14章 其他Boost组件
- 第15章 Boost与设计模式
- 第16章 结束语
- 附录A 推荐书目
- 附录B 网络资源
- 附录C C++标准简述
- 附录D STL简述
- 附录E ref_array实现代码

章节摘录

版权页：插图：1.1.2安装Boost从Boost网站（www.boost.org）下载boost_1_42_0.7z，一个约30MB左右大小的压缩包文件，使用7Zip、WinRAR或者其他工具把该文件解压缩到硬盘任意位置即可完成安装，本书使用的路径是：D:\boost。注意：Boost1.42版解压缩后约有200MB，请确保硬盘有足够的空间。1.1.3使用Boost Boost库大部分组件（近90%）不需要编译，直接包含头文件即可。例如，如果要使用boost::tribool，只需要在C++源文件中添加如下include语句即可（当然，接下来的代码可能还需要using namespace boost；）：`#include //使用tribool库`细心的读者会发现，Boost库的头文件与我们平常所用的头文件（*.h）或c++标准库头文件（没有后缀名）不同，这正是Boost的独特之处。它把C++类的声明和实现都放在了一个文件中，而不是分成两个文件，也就是“.h+.cpp”，故文件的后缀是.hpp。之所以这么做，当然是有理由的。首先就是与普通的C头文件（*.h）区分，另一个很重要的原因就是使Boost库不需要预先编译，直接引入程序员的工程即可编译链接，方便了库的使用。最后一个（无奈的）原因则是c++编译器的限制，许多编译器尚不支持c++标准提出的模板的分离编译模式（export关键字），而Boost库大量使用了模板，为了保持与各个编译器的兼容，也不得不采用这种.hpp的头文件形式。剩下的共十五个库（包括date_time、regex、program_options、test、thread、python等）必须编译成静态库或者动态库后才能使用。不过有个好消息，其中有的库不需要编译也可以使用部分功能，而更好的消息是有的库已经有了不需要编译的替代品（xpressive可替代regex、signals2可替代signals）。在Windows下的VC编译器支持自动链接技术，VC程序员可以不必为链接静态库或动态库、调试库或发行库等问题而费心了。其他编译器就没有这样幸运，必须在命令行上手工指定链接库。

1.2关于STLport

本节将介绍C++标准库的一个高效实现——STLport，它是本书的默认标准库配置，用于配合Boost程序库工作。

1.2.1 什么是STLport

STLport是一个完全符合C++98标准（及2003年修订）的一个免费的c++标准库实现。它是由俄罗斯人Boris Fomitchev发起的开源项目，目的是基于著名的SGISTL开发一个可移植到各种平台上使用的高效的C++标准库。STLport具有很多其他STL实现所没有的优点。首先是高度的可移植性，可以配合市面上几乎所有的操作系统和编译器使用，使开发的程序能够在不同的编译平台上获得一致的标准库实现。其次是性能表现优秀，其原始版本SGISTL就以高效而闻名，STLport在移植时也特别注重性能与效率，而且100%完全符合C++标准规范。第三个优点是在标准之外增加了若干有用的扩展，如rope（增强的字符串类）、slist（单链表数据结构）、hash_map（散列映射容器），以及支持线程安全。

《Boost程序库完全开发指南》

编辑推荐

《Boost程序库完全开发指南:深入C++"准"标准库(修订版)》内容丰富、结构严谨、详略得当、讲解透彻，带领读者领略了C++的最新前沿技术，相信会是每位C++程序员的必备工具书。

《Boost程序库完全开发指南》

精彩短评

- 1、再版版本，非常好
- 2、这么一本毫无逻辑脉络、堆砌类摘要、瞎编用法、主次详略不明的书竟然也能出版，猪都能写书了服了作者了，能把书写的烂到这种程度，没有几辈子的时间是修不来的，负分，滚粗请作者扪心自问，写着一本烂书误人子弟好意思吗，良心是不是喂狗吃了
- 3、很深入，C++开发必看
- 4、经典的书，当工具看也好，当学编程也好，都不错
- 5、学习c++ 少不了读他。。。。。。。。。
- 6、这是一本boost的好书，学习ing!
- 7、一般般吧。适合入门学习。里面东西也不是很全。感觉不能叫做“完全开发指南”。不过作为刚开始学习boost还是挺不错的。
- 8、很喜欢的一本书,值得推荐的一本书
- 9、boost必学
- 10、放在手头，写代码时经常会参考，挺方便,写得也不错，有些内容比如类似组件的细微区别也挺有启发。
- 11、学习boost必备，C++程序员必备
- 12、似的质量还可以，送货速度也很好，然后内容有点太突兀，没有一点关于新标准（11x）的描述，让人感觉不太可靠！
- 13、花了半个多月，终于把书看完了。我非常怀疑作者会不会用Boost库。我的妈呀，都写的啥玩意，凑字数也不能这样。介绍了Boost中的几十个库，风格都是：开始介绍下库名称，一点皮毛，再说明下类型，再贴个10行的带main（）函数的代码。各个模块介绍都是这样，我非常怀疑作者只是把Boost文档简单翻译了一下。最皮毛的那点，相当于给大一学生上C++课，那种深度。这样的书对于有经验的开发是没有多大的意义，还不如看帮助文档和代码更实用。而且大一学生一般也不会去学Boost。本书毫无价值，纯属浪费时间，更让我鉴定我的想法，国人写的书不买。
- 14、就一本简单的入门指南~其实看看电子版就够了,无需购买.多余
- 15、罗剑锋... kao
- 16、Boost很传奇的东西
- 17、一本好书，推荐买
- 18、有例子比较详细，只是连续看的话略枯燥
- 19、被忽悠了，虽然内容不错

《Boost程序库完全开发指南》

精彩书评

1、入门还行，如果你要做应用级开发,还是看文档吧.里边的东西用法太简单了，好多也都是大概介绍下，复杂的应用下根本不够用的.还是得看文档和源码，比如asio这一章....被坑的不浅...计时器用法介绍太粗略了,谁知到每次计完数还要重新设置超时数值。io_service介绍太简略了，work各种没介绍，post各种没介绍...都很有用的工具啊。无奈之下学习了了boost官方文档，和源代码，虽然难度，却很有益处。入门还是推荐的....

《Boost程序库完全开发指南》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com