

<<Boost程序库探秘>>

图书基本信息

书名：<<Boost程序库探秘>>

13位ISBN编号：9787302274858

10位ISBN编号：7302274851

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：罗剑锋

页数：599

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：<http://www.tushu007.com>

## <<Boost程序库探秘>>

### 内容概要

boost程序库由c++标准委员会部分成员所设立的boost社区开发并维护，它功能强大、构造精巧、跨平台、开源并且完全免费，被称为“c++‘准’标准库”，已被广泛应用在实际软件开发中。

c++的最新标准(c++11)已经正式公布，而早在这之前，boost就已经使用库的形式实现了大部分新功能——而且是完全基于c++98标准实现的，内容涵盖智能指针、文本处理、并发、模板元等许多领域，其范围之广内涵之深甚至要超过c++11标准，极大地增强了c++的功能和表现力。

《boost程序库探秘：深度解析c++准标准库》基于boost1.47版，深入探讨了其中的许多重要组件，包括迭代器、函数对象、容器、流处理、序列化以及c++语言中最复杂最具威力的模板元编程，并专辟一章详细阐述boost的开发实例，具有较强的实用性，可帮助读者更好更快地理解掌握boost的高级用法。

全书内容丰富、组织得当、概念清晰、讲解细致，是广大c++程序员和爱好者的必备好书。

## &lt;&lt;Boost程序库探秘&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第0章 导读

- 0.1 关于本书
- 0.2 读者对象
- 0.3 本书的风格
- 0.4 本书的开发环境
- 0.5 本书的结构
- 0.6 如何阅读本书

## 第1章 模板元编程(i)

- 1.1 模板元编程概述
- 1.2 type\_traits
- 1.3 总结

## 第2章 实用工具

- 2.1 compressed\_pair
- 2.2 checked\_delete
- 2.3 addressof
- 2.4 value\_initialized
- 2.5 base from member
- 2.6 conversion
- 2.7 numeric / conversion
- 2.8 pointer
- 2.9 scope\_exit
- 2.10 总结

## 第3章 迭代器

- 3.1 迭代器概述
- 3.2 next\_pflor
- 3.3 iterator traits
- 3.4 iterator facade
- 3.5 iterator\_adaptor
- 3.6 迭代器工具
- 3.7 总结

## 第4章 函数对象

- 4.1 hash
- 4.2 mem\_fn
- 4.3 factory
- 4.4 forward
- 4.5 总结

## 第5章 指针容器

- 5.1 概述
- 5.2 指针容器的共通能力
- 5.3 序列指针容器适配器
- 5.4 ptr\_vector
- 5.5 ptr\_deque
- 5.6 ptr\_list
- 5.7 ptr\_array
- 5.8 ptr\_circular\_buffer

## <<Boost程序库探秘>>

- 5.9 空指针处理
- 5.10 关联指针容器的共
- 5.11 集合指针容器适配
- 5.12 ptr\_set和ptr\_multiset
- 5.13 ptr\_unordered\_set和ptr\_unordered\_multiset
- 5.14 映射指针容器适配器
- 5.16 ptrunordered\_map和ptr\_unordered\_multimap
- 5.17 使用assign库
- 5.18 使用算法
- 5.19 其他议题
- 5.20 总结

### 第6章 侵入式容器

- 6.1 概述
- 6.2 入门示例
- 6.3 基本概念
- 6.4 链表
- 6.5 有序集合
- 6.6 无序集合
- 6.7 其他议题
- 6.8 总结

### 第7章 多索引容器

- 7.1 概述
- 7.2 入门示例
- 7.3 基本概念
- 7.4 键提取器
- 7.5 序列索引
- 7.6 随机访问索引
- 7.7 有序索引
- 7.8 散列索引
- 7.9 修改元素
- 7.10 多索引容器
- 7.11 组合索引键
- 7.12 总结

### 第8章 流处理

- 8.1 概述
- 8.2 入门示例
- 8.3 设备的特征
- 8.4 设备
- 8.5 过滤器
- 8.6 流
- 8.7 流处理函数
- 8.8 定制设备
- 8.9 定制过滤器
- 8.10 组合设备
- 8.11 其他议题
- 8.12 总结

### 第9章 序列化

## <<Boost程序库探秘>>

- 9.1 编译与使用
- 9.2 入门示例
- 9.3 基本概念
- 9.4 存档
- 9.5 使用序列化
- 9.6 定制序列化
- 9.7 高级定制序列化
- 9.8 指针的序列化
- 9.9 实用工具
- 9.10 总结
- 第10章 泛型编程
  - 10.1 enable\_if
  - 10.2 call\_traits
  - 10.3 concept\_check
  - 10.4 function\_types
  - 10.5 总结
- 第11章 模板元编程( )
  - 11.1 mpl概述
  - 11.2 mpl的整数类型
  - 11.3 mpl的流程控制
  - 11.4 mpl的容器
  - 11.5 mpl的迭代器
  - 11.6 mpl的算法
  - 11.7 mpl的高级用法
  - 11.8 mpl的调试
  - 11.9 mpl实例研究
  - 11.10 总结
- 第12章 开发实践
  - 12.1 基本工具
  - 12.2 第一个tcp服务器
  - 12.3 多线程工具
  - 12.4 第二个tcp服务器
  - 12.5 总结
- 第13章 effective boost
  - 13.1 基本原则
  - 13.2 内存管理
  - 13.3 容器、迭代器和算法
  - 13.4 其他
  - 13.5 结束语
- 附录a 推荐书目
- 附录b boost程序库组件索引
- 附录c 程序元工具箱

<<Boost程序库探秘>>

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:<http://www.tushu007.com>