

<<C++编程调试秘笈>>

图书基本信息

书名：<<C++编程调试秘笈>>

13位ISBN编号：9787115296955

10位ISBN编号：7115296952

出版时间：2013-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：弗拉基米尔

页数：122

字数：159000

译者：徐波

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>

<<C++编程调试秘笈>>

内容概要

当你使用C++进行编程时，很容易犯下各种各样的错误。

有哪些常见的错误和陷阱？

它们有什么一般的规律和特点？

如何避免犯这样的错误？

《C++编程调试秘笈》针对这些问题一一解答。

《C++编程调试秘笈》讨论了程序员在C++编程中所犯的一些最为常见的错误，并提供了避免这些错误的方法。

C++社区积累了许多优秀的编程实践。

在《C++编程调试秘笈》中，作者收集了其中的一些实践并对它们进行了调整和优化，此外，作者还增加了自己的一些有益的实践。

全书分为3个部分和10个附录。

第一部分是前3章，以概括的方式介绍了C++调试的策略。

第二部分包括第4章到第14章，逐个讨论C++代码中最为常见的错误类型，并为每种错误制定一种策略或规则。

各章分别介绍了C++编程中数组、指针、引用、迭代器、变量、内存、NULL指针等相关的缺陷以及调试策略。

第三部分包括第15章到第17章。

第15章和第16章结合工具概括了调试策略，第17章是对全书内容的一个概括和总结。

附录部分给出了《C++编程调试秘笈》所用到的库和一些程序文件的源代码。

《C++编程调试秘笈》要求读者有一定的C++编程基础或经验，适合C++的中级、高级程序员阅读。

《C++编程调试秘笈》中介绍的缺陷捕捉策略和实践，能够帮助读者在C++编程实践中达到事半功倍的效果。

<<C++编程调试秘笈>>

作者简介

Vladimir

Kushnir获得了USSR科学院固体物理研究所的博士学位。

毕业之后，他从事实验物理研究。

在西北大学和阿贡国家实验室工作时，他先后所使用FORTRAN、C和C++d等编程语言。

后来，他投身于华尔街的金融公司，把主要精力放在一种称为“金融分析”的计算上。

他对于提升计算速度具有特别的浓厚的兴趣。

译者徐波，C和C++专家，资深译者，翻译有《C专家编程》、《C和指针》等C语言经典之作，译本准确流畅，备受好评。

<<C++编程调试秘笈>>

书籍目录

第一部分 C++的缺陷捕捉策略

第1章 C++的缺陷来自哪里

第2章 什么时候捕捉缺陷

2.1 为什么编译器是捕捉缺陷的最好场合

2.2 怎样用编译器捕捉缺陷

2.3 处理类型的正确方式

第3章 在运行时遇见错误该怎么办

第二部分 捕捉缺陷：一次处理一个缺陷

第4章 索引越界

4.1 动态数组

4.2 静态数组

4.3 多维数组

第5章 指针运算

第6章 无效的指针、引用和迭代器

第7章 未初始化的变量

7.1 初始化的数值(int、double等)

7.2 未初始化的布尔值

第8章 内存泄漏

8.1 引用计数指针

8.2 作用域指针

8.3 用智能指针实行所有权

第9章 解引用NULL指针

第10章 拷贝构造函数和赋值操作符

第11章 避免在析构函数中编写代码

第12章 怎样编写一致的比较操作符

第13章 使用标准C函数库的错误

第三部分 捕捉缺陷的乐趣：从测试到调试到产品

第14章 基本的测试原则

第15章 调试错误的策略

第16章 使代码更容易调试

第17章 总结

附录A 本书所使用的scpp库的源代码

附录B scpp_assert.hpp和scpp_assert.cpp文件的源代码

附录C scpp_vector.hpp文件的源代码

附录D scpp_array.hpp文件的源代码

附录E scpp_matrix.hpp文件的源代码

附录F scpp_types.hpp文件的源代码

附录G scpp_refcountptr.hpp文件的源代码

附录H scpp_scopedptr.hpp文件的源代码

附录I scpp_ptr.hpp文件的源代码

附录J scpp_date.hpp和scpp_date.cpp文件的源代码

<<C++编程调试秘笈>>

编辑推荐

学完《C++编程调试秘笈》，您能够：

- 1.获取处理10种不同类型的错误的秘诀，这些错误包括内存泄漏和未初始化的变量；
- 2.发现C++从C所继承的问题，例如指针运算；
- 3.在代码中插入临时或永久的安全检查，在运行时捕捉错误；
- 4.应用缺陷预防技巧，例如用单独的类表示每种数据类型；
- 5.在代码投入生产之前，追求一种一次捕捉和修正一个缺陷的测试策略。

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>