

<<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。

## &lt;&lt;C++编程调试秘笈&gt;&gt;

## 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。

<<C++编程调试秘笈>>

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>