

# 《C/C++程序缺陷与优化》

## 图书基本信息

书名：《C/C++程序缺陷与优化》

13位ISBN编号：9787121226324

出版时间：2014-4

作者：于秀山,许峰,李华莹,刘然,于长钺,杨玲萍

页数：280

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](http://www.tushu000.com)

# 《C/C++程序缺陷与优化》

## 内容概要

程序设计可谓是一个汗牛充栋的话题。与传统的C/C++程序设计方面的书籍不同，《C/C++程序缺陷与优化》从另外一个视角——程序缺陷的角度来探讨程序设计与优化。

《C/C++程序缺陷与优化》从作者所从事的软件测试项目中精选了与C/C++语言有关的程序缺陷，主要包括编码风格、内存管理、内存泄漏、缓冲区溢出、指针使用、安全等方面。对于每一种缺陷，通过实例分析了缺陷产生的原因，并给出了具体的修改和优化方法。面对这些缺陷，程序员会有一种似曾相识、相见恨晚的感觉。通过这些缺陷，程序员能够跳出固有的程序设计思维定式，使其翻然醒悟，茅塞顿开。

《C/C++程序缺陷与优化》适合于有一定编程经验的软件开发人员和测试人员使用，也可作为高等院校计算机相关专业高级程序设计及软件测试课程教材。

## 书籍目录

第1章 语言使用基本问题.....	1
1.1 变量使用问题.....	1
1.2 运算符使用问题.....	24
1.3 函数问题.....	47
1.4 条件语句问题.....	57
1.5 循环语句问题.....	64
1.6 数值类型转换问题.....	67
第2章 内存管理.....	85
2.1 内存分配与使用.....	87
2.2 内存泄漏.....	96
第3章 缓冲区溢出.....	118
3.1 数组越界.....	119
3.2 数据越界.....	124
3.3 字符串操作溢出.....	125
第4章 指针问题.....	141
4.1 空指针解引用.....	142
4.2 指针非法使用.....	148
第5章 安全缺陷.....	158
5.1 外部输入安全缺陷.....	158
5.2 资源泄漏.....	162
5.3 其他.....	169
第6章 与类有关的编程缺陷.....	174
第7章 其他.....	208
7.1 预处理.....	208
7.2 异常.....	215
7.3 多线程和同步性.....	226
7.4 代码不可达.....	229
附录A 常用静态分析工具.....	234
A.1 PolySpace——运行时错误静态检查工具.....	234
A.1.1 PolySpace Verifier .....	235
A.1.2 PolySpace Viewer .....	238
A.2 Klocwork——代码静态检查工具.....	240
A.2.1 工程创建与分析.....	241
A.2.2 分析结果查看.....	244
A.3 Testbed——静态和动态测试工具.....	250
A.3.1 单个文件分析.....	251
A.3.2 分析结果查看.....	254
A.3.3 多个文件批量分析.....	263
A.4 McCabe IQ2——软件质量保证工具.....	265
A.4.1 McCabe EQ .....	265
A.4.2 McCabe Test .....	272
A.4.3 McCabe Reengineer.....	273
参考文献.....	274

# 《C/C++程序缺陷与优化》

## 精彩短评

1、这本书没有新的观点、，也没有独特的风格，总是感觉是从其地方搞来的知识点糅合在一起才形成的这本书，看看也好，不过全是当复习以前的知识吧，离国外经典书籍差的还远

# 《C/C++程序缺陷与优化》

## 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](http://www.tushu000.com)