

<<代码质量>>

图书基本信息

书名：<<代码质量>>

13位ISBN编号：9787111226710

10位ISBN编号：7111226712

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：Diomids Spinellis

页数：630

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>

## <<代码质量>>

### 内容概要

本书重点讨论代码的非功能特性，深入讲述代码如何满足重要的非功能性需求，如可靠性、安全性、可移植性和可维护性，以及时间效率和空间效率。

本书从Apache Web应用服务器、BSD UNIX操作系统和HSQLDB Java数据库等开源项目中攫取数百个小例子，并以实例为基准点，辅以理论分析，从实用的角度讲述每个专业软件开发人员能立即运用的概念和技术。

本书适合作为软件开发人员、安全工程师及软件测试工程师等参考。

## <<代码质量>>

### 作者简介

Diomidis spinellis广受赞誉的《Code Reding》的作者。

从1985年起，他就从事创新型软件开发，和数百分行代码打交道，并一直发展本书中介绍的各项技术。

他在伦敦帝国学院取得了软件工程硕士学位和计算机科学博士学位。

目前，他是雅典经济与商业大学科学技术管理系列教授。

## 书籍目录

序言 前言 1 Introduction 1.1 Software Quality 1.2 How to Read This Book 2 Reliability 2.1 Input Problems 2.2 Output Problems 2.3 Logic Problems 2.4 Computation Problems 2.5 Concurrency and Timing Problems 2.6 Interface Problems 2.7 Data-Handling Problems 2.8 Fault Tolerance 3 Security 3.1 Vulnerable Code 3.2 The Buffer Overflow 3.3 Race Conditions 3.4 Problematic APIs 3.5 Untrusted Input 3.6 Result Verification 3.7 Data and Privilege Leakage 3.8 Trojan Horse 3.9 Tools 4 Time Performance 4.1 Measurement Techniques 4.2 Algorithm Complexity 4.3 Stand-Alone Code 4.4 Interacting with the Operating System 4.5 Interacting with Peripherals 4.6 Involuntary Interactions 4.7 Caching 5 Space Performance 5.1 Data 5.2 Memory Organization 5.3 Memory Hierarchies 5.4 The Process/Operating System Interface 5.5 Heap Memory Management 5.6 Stack Memory Management 5.7 Code 6 Portability 6.1 Operating Systems 6.2 Hardware and Processor Architectures 6.3 Compilers and Language Extensions 6.4 Graphical User Interfaces 6.5 Internationalization and Localization 7 Maintainability 7.1 Measuring Maintainability 7.2 Analyzability 7.3 Changeability 7.4 Stability 7.5 Testability 7.6 Effects of the Development Environment 8 Floating-Point Arithmetic 8.1 Floating-Point Representation 8.2 Rounding 8.3 Overflow 8.4 Underflow 8.5 Cancellation 8.6 Absorption 8.7 Invalid Operations A Source Code Credits Bibliography Index Author Index 注释

## <<代码质量>>

### 编辑推荐

要知道能于计算机领域中独树一帜的作品可谓是凤毛麟角，而作者的第一本书《代码阅读》就作到了这点，在计算机教学中教人如何阅读代码而非编写代码的书籍的确是大受欢迎，在教学生如何编写代码前，应首先学习如何阅读代码，因为学习其他语言方法都是先学阅读，在学写做，而且在新千年，多数开发人员的主要任务是修改已存在的代码。

而不是开发代码，正因为如此，我很感激作者能认识到这一点，并且为我们撰写了如何阅读代码的知道书。

<<代码质量>>

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>