

<<软件测试实践>>

图书基本信息

书名：<<软件测试实践>>

13位ISBN编号：9787121059070

10位ISBN编号：712105907X

出版时间：2008-5

出版时间：周伟明 电子工业出版社 (2008-05出版)

作者：周伟明

页数：336

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>

<<软件测试实践>>

内容概要

本书以软件开发过程中涉及的测试知识为基础，主要讲解了测试用例设计方法、用例与代码评审、单元测试、集成测试、系统测试和一些专门的测试，如内存测试、性能测试、安全性测试等。本书还对测试方面的理论进行了一些探索，以测试空间和设计空间理论作为依据，贯穿于全书之中。特色之处是测试驱动设计、测试空间中的安全性准则、测试用例的设计准则等均以测试空间理论为基础，提出了新的思路。

本书可作为在职测试人员实践上的指南和理论上的辅导书，也可帮助程序员理解测试人员的工作内容和工作方式从而更好地配合测试人员完成项目测试，保证项目质量。

作者简介

周伟明，1994年毕业于上海交通大学，曾工作于美国加利福尼亚的DASCOM，Inc.公司（现为IBM的全资子公司）和华为技术有限公司等大型企业。

从事过网络安全软件、网络服务器软件、机器翻译软件、工具软件、嵌入式系统软件等的研发工作，亲自编写过的源代码超过40万行，著有《多任务下的数据结构与算法》。

书籍目录

第1章 软件测试概述1.1 测试的发展1.2 测试的目的1.3 软件缺陷1.4 软件质量特性1.5 软件测试的分类1.6 测试空间和设计空间的概念1.7 可测试性1.8 软件测试人员应具备的技能和素养1.9 软件测试常见误区1.10 小结1.11 习题与思考第2章 测试空间与测试驱动接口设计2.1 可变数据的访问方式与变化形式2.2 可变数据的表现形式2.3 可变数据的分层2.4 测试空间中的安全性准则2.5 测试驱动接口设计2.6 测试驱动的开发流程2.7 小结2.8 习题与思考第3章 测试用例设计基本方法3.1 测试用例设计概述3.2 测试用例设计基本思想3.3 场景分析法3.4 分类推理法3.5 元素分析法3.6 等价类分法3.7 边界值法3.8 随机数据法3.9 判定表法3.10 因果图法3.11 其他一些测试用例设计方法3.12 小结3.13 习题与思考第4章 评审与检视4.1 基本概念4.2 同行评审的角色和职责4.3 评审的过程4.4 评审检视技能4.5 代码检视实例4.6 小结4.7 习题与思考第5章 单元测试5.1 单元测试基本概念5.2 单元测试覆盖率5.3 单元测试的桩函数和驱动函数5.4 使用HOOK打桩增强单元测试代码的可维护性5.5 单元测试实例5.6 单元测试工具5.7 单元测试误区与常见问题5.8 单元测试的原则5.9 小结5.10 习题与思考第6章 集成测试6.1 集成测试基本概念6.2 集成测试的集成方法6.3 基本的集成测试用例设计思路介绍6.4 使用结构化方法来设计用例6.5 为隐性接口设计用例6.6 多任务集成测试6.7 习题与思考第7章 系统测试7.1 系统测试的基本概念7.2 系统测试的过程7.3 系统测试的几种形式7.4 系统测试的主要内容7.5 问题定位与修改7.6 系统测试的原则7.7 小结7.8 习题与思考第8章 内存测试8.1 内存测试的基本概念8.2 静态检查方法8.3 使用工具进行动态检查的方法8.4 使用调试C运行时间库 (DcRT) 进行检查8.5 自己编码检查越界和泄漏8.6 内存碎片模拟器的实现8.7 小结8.8 习题与思考第9章 性能测试9.1 性能测试概述9.2 常用的软件性能指标9.3 网络性能9.4 多任务性能9.5 可靠性与可用性9.6 易用性9.7 易学性9.8 负载均衡性能9.9 性能测试实施9.10 专门的性能测试9.11 小结9.12 习题与思考第10章 安全性测试10.1 安全的基本知识10.2 常见安全性缺陷和攻击手段10.3 软件安全测试过程10.4 安全性测试手段10.5 安全性测试的评估10.6 小结10.7 习题与思考附录A 代码静态检查A.1 为什么要进行代码静态检查A.2 代码静态检查工具PC-Lint简介A.3 PC-Lint集成方法A.4 PC-Lint使用方法及常用选项参数介绍A.5 PC-Lint选项的用法A.6 PC-Lim常用选项A.7 PC-Lint常见告警分析和消除办法A.8 PC-Lint选项使用原则

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>