第一图书网, tushu007.com

<<软件测试技术基础>>

图书基本信息

书名：<<软件测试技术基础>>

13位ISBN编号：9787302174936

10位ISBN编号：7302174938

出版时间：2008-7

出版时间：清华大学出版社

作者：陈汶滨，朱小梅，任冬梅　编著

页数：196

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书针对高校计算机专业软件测试课程的需要而编写，主要介绍了软件测试的基础知识与应用技术。内容包含软件测试概述、软件测试方法与过程、黑盒测试、白盒测试、软件测试管理、自动化测试基础以及对主流测试工具软件WinRunner、LoadRunner和JUnit的详细介绍，并附有大量实际案例。
本书能同时满足课堂理论教学与上机实践教学的需要，便于学生在学习过程中及时将理论知识运用于实际问题的解决，实用性较强。

全书讲解深入浅出，内容结构合理，适于高校计算机相关专业作为软件测试课程教材使用，同时也可作为软件测试人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<软件测试技术基础>>

书籍目录

第1章　软件测试概述　1.1　软件测试背景　　1.1.1　软件可靠性　　1.1.2　软件缺陷　　1.1.3　软件测试发展与现状　1.2　软件测试基础理论　　1.2.1　软件测试定义　　1.2.2　软件测试基本理论　1.2.3　软件测试技术概要　1.3　软件开发　　1.3.1　软件产品组成　　1.3.2　开发人员角色　1.3.3　软件开发模式　1.4　软件测试过程　练习题第2章　软件测试方法与过程　2.1　软件测试复杂性与经济性　2.2　软件测试方法　　2.2.1　静态测试与动态测试　　2.2.2　黑盒测试与白盒测试　2.2.3　人工测试与自动化测试　2.3　软件测试阶段　2.4　单元测试　　2.4.1　单元测试主要任务　2.4.2　单元测试执行过程　　2.5　集成测试　　2.5.1　集成模式　　2.5.2　集成方法　　2.5.3　持续集成　　2.5.4　回归测试　　2.6　确认测试　　2.7　系统测试　　2.8　验收测试　2.9　面向对象软件测试　练习题第3章　黑盒测试　　3.1　黑盒测试法概述　　3.2　边界值测试　　3.2.1　边界值分析法　3.2.2　边界值分析法测试用例　　3.2.3　边界值分析法测试实例　　3.2.4　边界值分析局限性　　3.3　等价类测试　　3.3.1　等价类　　3.3.2　等价类测试实例　　3.3.3　指导方针　3.4　基于决策表的测试　　3.5　错误推测法　练习题第4章　白盒测试方法　　4.1　白盒测试基本概念　　4.2　逻辑覆盖　4.2.1　逻辑覆盖标准　　4.2.2　最少测试用例数计算　　4.3　独立路径测试　4.4　循环测试　4.5　面向对象的白盒测试　4.6　其他白盒测试方法简介　练习题第5章　软件测试管理及自动化测试基础　5.1　软件测试自动化基础　　5.1.1　自动化测试含义　　5.1.2　自动化测试意义　　5.1.3　自动化测试局限性　　5.1.4　测试工具　　5.2　软件测试管理　　5.2.1　软件测试管理计划　　5.2.2　软件测试管理过程　　……第6章　WinRunner测试工具　第7章　LoadRunner测试工具第8章　JUnit参考文献

章节摘录

第1章　软件测试概述1.1　软件测试背景随着计算机技术的迅速发展和广泛深入地应用，软件系统的规模和复杂性也与日俱增，软件中存在的缺陷与故障造成的各类损失也大大增加了，有的甚至会带来灾难性的后果。
软件质量问题已成为所有使用软件和开发软件人员关注的焦点。
而由于软件本身的特性，软件中的错误是不可避免的。
不断改进的开发技术和工具只能减少错误的发生，但是却不可能完全避免错误。
因此为了保证软件质量，必须对软件进行测试。
软件测试是软件开发中必不可少的环节，是最有效的排除和防治软件缺陷的手段。
随着人们对软件测试重要性的认识越来越深刻，软件测试阶段在整个软件开发周期中所占的比重日益增大。
大量测试文献表明，通常花费在软件测试和排错上的代价大约占软件开发总代价的502以上。
现在有些软件开发机构将研制力量的40%以上投入到软件测试之中；对于某些性命攸关的软件，其测试费用甚至高达所有其他软件工程阶段费用总和的3～5倍。
美国微软公司软件测试人员是开发人员的l.5～2.5倍。
当软件业不断成熟，走人工业化阶段的同时，软件测试在软件开发领域的地位也越来越重要。
1.1.1 软件可靠性已投入运用的软件质量的一个重要标志是软件可靠性。
从实验系统所获得的统计数据表明，运行软件的驻留故障密度各不相同，与生命攸关的关键软件为每千行代码o.Ol～1个故障，与财务（财产）有关的关键软件为每千行代码1～10个故障，其他对可靠性要求相对较低的软件系统故障就更多了。
然而，正是由于软件可靠性的大幅度提高才使得计算机得以广泛应用于社会的各个方面。

编辑推荐

《21世纪高等学校计算机教育实用规划教材·软件测试技术基础》讲解深入浅出，内容结构合理，适于高校计算机相关专业作为软件测试课程教材使用，同时也可作为软件测试人员的参考用书。

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