

<<软件测试>>

图书基本信息

书名：<<软件测试>>

13位ISBN编号：9787115177759

10位ISBN编号：7115177759

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：佟伟光

页数：270

字数：424000

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>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教育。

全书共10章，第1~9章系统地介绍软件测试的基本概念和基本知识，详细讲解软件测试的基本技术、测试过程、测试用例设计、测试文档、测试工具等内容，并从软件工程的角介绍了如何规划测试工作，如何报告软件缺陷，如何评估测试和测试项目管理等内容，第10章通过一个实际软件项目的测试案例，来加深学生对软件测试技术和软件测试过程的理解，尽力使理论的阐述更清晰、更形象。

本书内容全面、深入浅出，理论简明，实用性强，利于学生较好地学习和掌握软件测试的基本知识和基本技术。

本书为高等学校计算机专业软件测试课程的教材，也可作为软件测试培训班的教材和软件测试技术人员的自学参考书。

<<软件测试>>

书籍目录

第1章 软件测试概述 1.1 软件、软件危机和软件工程 1.1.1 软件、软件危机和软件工程的基本概念 1.1.2 软件的目标及其一般开发过程 1.1.3 软件过程模型 1.2 软件缺陷与软件故障 1.3 软件质量与质量模型 1.4 软件测试 1.4.1 软件测试的概念 1.4.2 软件测试的原则 1.4.3 软件测试的过程模型 1.4.4 软件测试的分类 1.4.5 软件测试流程 1.4.6 软件测试发展历程和发展趋势 1.5 软件测试人员的基本素质 习题1第2章 软件测试计划 2.1 软件测试计划的作用 2.2 制订测试计划的原则 2.3 如何制订软件测试计划 2.4 制订测试计划时面对的问题 2.5 衡量测试计划的标准 2.6 制订测试计划 习题2第3章 软件测试基本技术 3.1 软件测试技术概述 3.2 白盒测试技术 3.2.1 静态测试 3.2.2 程序插桩 3.2.3 逻辑覆盖 3.2.4 基本路径测试 3.2.5 其他白盒测试方法 3.2.6 白盒测试应用策略 3.3 黑盒测试技术 3.3.1 功能测试 3.3.2 非功能测试 3.3.3 黑盒测试策略 习题3第4章 软件测试过程 4.1 软件测试过程 4.2 单元测试 4.2.1 单元测试的定义 4.2.2 单元测试的重要性与单元测试原则 4.2.3 单元测试的主要任务 4.2.4 单元测试环境的建立 4.2.5 单元测试主要技术和单元测试数据 4.2.6 单元测试工具简介 4.2.7 单元测试人员 4.3 集成测试 4.3.1 集成测试的定义 4.3.2 集成测试的主要任务 4.3.3 集成测试遵循的原则 4.3.4 集成测试实施方案 4.3.5 集成测试的测试技术与集成测试数据 4.3.6 集成测试人员 4.4 系统测试 4.4.1 系统测试的定义 4.4.2 系统测试的准备工作 4.4.3 系统测试的测试技术和系统测试数据 4.4.4 系统测试人员 4.5 验收测试 4.5.1 验收测试的定义 4.5.2 验收测试的主要内容第5章 测试用例设计第6章 测试报告与测试评测第7章 软件测试项目管理第8章 面向对象软件测试第9章 软件测试自动化第10章 测试实践——一个实际软件项目的测试案例

章节摘录

第1章 软件测试概述 1.1 软件、软件危机和软件工程 1.1.1 软件、软件危机和软件工程的基本概念 计算机系统分为硬件系统和软件系统两大部分。

在过去的50多年里，随着微电子技术和计算机硬件技术的发展，计算机硬件技术以令人惊讶的速度发展，现在已经达到相当成熟的状态。

计算机软件是在计算机系统中与硬件相互依存的另一部分，它是包括程序、数据及其相关文档的完整集合。

程序是指按特定的功能和性能要求而设计的能够执行的指令序列；数据是指程序能正常操纵、处理的信息及其数据结构；文档是指与程序设计开发、维护和使用有关的图文材料。

进入20世纪60年代，随着计算机技术的进步，软件功能日益复杂，人们对软件的需求急剧增加。

软件开发从早期以个人活动为主的手工作方式，逐步转到以程序员小组为代表的集体开发方式。

在这一转换过程中，国外的软件开发人员在开发一些大型软件系统时遇到了许多困难，有些系统最终彻底失败了；有些系统虽然完成了，但比原计划推迟了好几年，而且费用大大超过了预算；有些系统未能完全地满足用户的期望；有些系统则无法被修改和维护。

例如，美国IBM公司的OS/360系统和美国空军某后勤系统都耗费了几千人·年的工作量，历尽艰辛，但结果却令人失望。

在计算机软件的开发和维护过程中产生了一系列严重问题，软件生产与市场需求出现了严重对立——这就是软件危机。

软件危机主要表现在以下几个方面。

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>