

<<软件测试技术与实践>>

图书基本信息

书名：<<软件测试技术与实践>>

13位ISBN编号：9787111393474

10位ISBN编号：7111393473

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：滕玮

页数：243

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>

## <<软件测试技术与实践>>

### 内容概要

本书较全面地介绍了软件测试原理与常用软件测试工具的实践应用，内容包括：软件测试概述、软件测试准备知识、测试计划和缺陷跟踪纠正、测试的组织与管理、软件测试方法、测试用例的设计、软件测试流程、自动化测试基础以及常用测试工具，重点介绍了QuickTest Professional测试工具。最后，给出了一个测试案例和一个实践练习。

本书可以作为普通高等院校计算机应用及相关专业本科“软件测试技术与实践”课程的教材或教学参考书，亦可作为软件测试人员的技术参考书。

# <<软件测试技术与实践>>

## 书籍目录

前言

教学建议

第1章 软件测试概述

1.1 软件测试产生的背景

1.2 软件测试的现状和前景

1.2.1 软件测试行业的过去、现在与未来

1.2.2 国内软件测试行业

1.2.3 微软的成功案例

1.2.4 软件测试人员的职业方向

1.3 软件测试简介

1.3.1 软件测试的必要性及其代价

1.3.2 软件测试的定义

1.4 软件开发与测试

1.4.1 软件产品组成

1.4.2 程序bug的定义和分类

1.4.3 软件测试的基本分类

1.4.4 软件测试人员应具备的素质

本章 小结

练习题

第2章 软件测试准备知识

2.1 软件测试环境

2.1.1 常用操作系统

2.1.2 常用数据库

2.1.3 缺陷管理系统——缺陷管理数据库

2.2 软件工程简介

2.2.1 软件质量

2.2.2 能力成熟度模型

2.2.3 软件生命周期

2.2.4 软件项目管理

2.3 软件测试

2.3.1 软件测试的目的

2.3.2 软件测试的原则

2.3.3 软件测试的规律

2.3.4 软件测试的种类

2.3.5 软件测试与开发

2.3.6 测试文档

本章 小结

练习题

第3章 测试计划和缺陷跟踪纠正

3.1 测试计划的意义

3.2 测试计划的目标

3.3 测试计划的内容

3.3.1 预规划

3.3.2 测试规划

3.3.3 后规划

## <<软件测试技术与实践>>

3.3.4V模型和W模型

3.3.5测试计划文档

3.4缺陷跟踪和纠正

3.4.1缺陷发现

3.4.2缺陷管理流程

3.4.3缺陷更正

3.4.4缺陷预防

3.4.5缺陷报告文档

本章 小结

练习题

第4章 测试的组织与管理

4.1测试团队的组织

4.2测试人员的管理与选择

4.3测试心理学

4.4测试实验室

4.4.1测试环境

4.4.2测试实验室的建立

本章 小结

练习题

第5章 软件测试方法

5.1软件测试复杂性与经济性

5.2软件测试方法

5.2.1静态测试与动态测试

5.2.2黑盒测试、白盒测试与ALAC测试

5.2.3人工测试与自动化测试

5.3软件测试的策略

5.3.1单元测试

5.3.2集成测试

5.3.3系统测试

5.3.4验收测试

5.3.5面向对象软件测试

5.3.6Web测试

本章 小结

练习题

第6章 测试用例的设计

6.1设计测试用例的原则

6.2设计测试用例的作用

6.3设计测试用例的方法

6.3.1测试用例设计的主要活动

6.3.2记录测试用例设计

6.3.3测试用例设计技术

6.4测试用例文档

本章 小结

练习题

第7章 软件测试流程

7.1软件测试生命周期

7.2软件测试流程介绍

## <<软件测试技术与实践>>

7.3测试工具的选择

7.4测试环境的开发

7.5测试评估

7.6测试报告文档

本章 小结

练习题

第8章 自动化测试基础与QuickTest Professional简介

8.1软件测试自动化基础

8.1.1自动化测试的含义

8.1.2自动化测试的优点

8.1.3自动化测试的局限性

8.2QuickTest Professional简介

8.2.1QuickTest Professional测试流程

8.2.2QuickTest Professional工作原理

8.2.3QuickTest Professional安装

8.2.4QuickTest Professional优点

本章 小结

练习题

第9章 QuickTest Professional测试工具

9.1QuickTest Professional主窗口

9.2Mercury Tours示例网站

9.3录制测试

9.4运行并分析测试

9.5创建检查点

9.6参数化测试

9.7创建输出值

9.8使用正则表达式

9.9多操作

本章 小结

练习题

第10章 其他常用测试工具

10.1Robot测试工具

10.1.1Robot简介

10.1.2Robot测试实例

10.2WinRunner测试工具

10.2.1WinRunner简介

10.2.2WinRunner测试实例

10.3LoadRunner测试工具

10.3.1LoadRunner简介

10.3.2LoadRunner测试实例

10.4JUnit测试工具

10.4.1JUnit简介

10.4.2JUnit测试实例

本章 小结

练习题

第11章 测试案例研究

11.1测试案例问题描述

<<软件测试技术与实践>>

11.2测试计划设计

11.3设计测试用例

11.4确定测试方法与选择测试工具

11.5执行软件测试

11.6缺陷跟踪与管理

11.7测试报告的生成

本章 小结

练习题

第12章 实践练习

12.1被测项目介绍

12.2测试过程设计

12.3测试报告生成

本章 小结

练习题

参考文献

## <<软件测试技术与实践>>

### 编辑推荐

软件测试是软件工程学科的重要分支，是软件质量保证的关键技术之一。

滕玮、钱萍、刘镇主编的《软件测试技术与实践》全面系统地介绍了软件测试原理与常用软件测试工具的实践应用，在阐述一般理论的同时，更强调实际应用能力的培养，注重实用。

在介绍与软件测试相关知识点的基础上，加强实训指导，既在理论上有所提高又满足应用的需求，且在实践上有深入。

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>