

《软件评测师教程》

图书基本信息

书名：《软件评测师教程》

13位ISBN编号：9787302105367

10位ISBN编号：7302105367

出版时间：2005-3

出版社：清华大学出版社

作者：柳纯录 编

页数：698

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《软件评测师教程》

内容概要

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试指定用书:软件评测师教程》全面系统地涵盖了软件评测专业的知识。全书共20章,对软件评测的基本理论、软件评测技术、软件评测管理以及软件评测具体案例进行了系统的讲解,附录部分对常用的测试工具做了简要的介绍。《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试指定用书:软件评测师教程》中涉及的一些实例全部取材于中国软件评测中心数十年来的精华,既对软件评测理论作出了最好的诠释,也是软件评测技术在实践中应用的具体体现。通过《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试指定用书:软件评测师教程》的学习,读者可以大幅度提高软件评测的实践能力。

《软件评测师教程》

作者简介

柳纯录，中国电子信息产业发展研究院总工程师、中国信息产业商会秘书长。

书籍目录

第一篇 理论篇

第1章 软件测试概论

- 1.1 概述
- 1.2 国内外现状
- 1.3 软件测试与软件项目的关系
- 1.4 软件测试的发展趋势
- 1.5 第三方测试

第2章 软件测试基础

- 2.1 软件测试与软件质量
- 2.2 软件测试目的
- 2.3 软件测试原则
- 2.4 软件测试对象
- 2.5 软件测试分类
- 2.6 软件测试过程模型
- 2.7 软件生命周期测试策略
- 2.8 软件失效分类与管理
- 2.9 白盒测试
- 2.10 黑盒测试
- 2.11 自动化测试

第3章 软件质量与评价（软件测试标准）

- 3.1 质量的定义
- 3.2 测度与度量
- 3.3 软件质量模型
- 3.4 标准的发展
- 3.5 GB/T 18905产品评价
- 3.6 GB/T 16260.1产品质量
- 3.7 软件测试国家标准

第4章 软件测试过程与管理

- 4.1 软件测试过程
- 4.2 评价过程的特性
- 4.3 评价过程
- 4.4 评价与生存周期的关系
- 4.5 评价过程的要求
- 4.6 配置管理
- 4.7 测试的组织与人员
- 4.8 软件测试风险分析
- 4.9 软件测试的成本管理

第二篇 测试技术

第5章 黑盒测试案例设计技术

.....

第6章 白盒测试技术

第7章 面向对象的软件测试技术

第8章 应用负载压力测试

第9章 Web应用测试

第10章 网络测试

第11章 安全测试与评估

第12章 兼容性测试

第13章	标准符合性测试
第14章	易用性测试
第15章	可靠性测试
第16章	文档测试
第三篇	测试案例
第17章	功能测试
第18章	白盒测试
第19章	数据库测试
第20章	负载压力测试及故障
附录	测试工具介绍

章节摘录

版权页：插图：4.7.5 选择合理的组织方案 组织设计因素可以组成不同的组织方案，在实际中软件开发机构和测试机构也都建立了不同结构的测试组织形式。选择合理高效的测试组织结构方案的准则是：提供软件测试的快速决策能力；利于合作，尤其是产品开发与测试开发之间的合作；能够独立、规范、不带偏见地运作并具有精干的人员配置；有利于协调测试与质量管理的关系；有利于满足软件测试过程管理要求；有利于为测试技术提供专有技术；充分利用现有测试资源，特别是人；对测试者的职业道德和事业产生积极的影响。

4.7.6 测试人员 1.测试人员的选择 测试人员的能力包括以下几项。

- 一般能力：包括表达、交流、协调、管理、质量意识、过程方法、软件工程等；
- 测试技能及方法：包括测试基本概念及方法、测试工具及环境、专业测试标准、工作成绩评估等；
- 测试规划能力：包括风险分析及防范、软件放行/接收准则制定、测试目标及计划、测试计划和设计的评审方法等；
- 测试执行能力：包括测试数据/脚本用例、测试比较及分析、缺陷记录及处理、自动化工具；
- 测试分析、报告和改进能力：包括测试度量、统计技术、测试报告、过程监测及持续改进。

书评 软件正进入测试时代——这是中国软件评测中心从近几年的亲身经历中获得的感受。国家质检总局和国家信息产业部从2001年开始把软件产品质量列入年度抽查之列《国家质检总局的抽查简称为“国抽”，信息产业部的抽查简称为“行抽”）。国家科技部从2002年开始，对“863”高科技项目中的软件相关课题采取“以测代评”的管理方式，请公正、权威的第三方评测机构进行三维CAD、ERP、操作系统、网络计算机、国产数据库等专项测试，以测试结果作为项目是否通过验收的重要依据，也以测试结果的排序作为研发单位是否获得新的立项支持的重要依据。我国几十年来一直沿用的专家鉴定会方式现在也开始有了改变——先对所开发的软件技术成果进行公正、权威的第三方测试，然后再提交给专家鉴定会；有的甚至索性以测试代替鉴定会。国家工商行政管理总局、国家税务总局、最高人民检察院等部委在本行业应用信息系统选型过程中，在判别谁家研发的软件能够“入围”时，也采用由公正、权威的测试机构进行测试的手段。最近几年刚刚兴起的信息工程监理也把测试，特别是软件测试作为重要手段——从过去的项目验收测试发展到信息系统监理；从过去的定性评价发展到让“数字”说话。为适应软件进入测试时代的需要，促进软件产业发展，相当多的省、自治区、直辖市和计划单列市，例如上海、北京、辽宁、浙江、四川、重庆、安徽、青岛等，成立了本地区的软件评测中心。相当多的大、中型软件企业强化了软件测试活动，不仅抓紧软件开发人员的自测环节，还配备了专职的软件测试人员和测试部门开展独立的专职测试。于是，开始出现软件测试人员紧缺。人们开始强烈感到：软件进入测试时代，人才队伍建设是关键。为此一些高等院校审时度势，在多年来开设软件测试课程的基础上，开始筹建或已经设立了软件测试专业。“软件评测师”被列入计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试。2003年10月18日，国家人事部和信息产业部联合发文(国人部发[2003]39号)，决定在多年来实行的程序员、高级程序员(软件设计师)等专业技术资格(水平)考试取得成功经验的基础上，在“中级资格”中增加“软件评测师”一项。自此，软件评测人员开始有了独立的专业技术资格名称，这不仅对于从事软件评测的人员是巨大鼓舞和鞭策，也表明了软件评测正在成为独立的行当，软件评测人员的地位和作用受到前所未有的重视，这既是软件进入测试时代的重要标志，也是推进软件测试行业发展的有力措施。要造就数以万计的软件测试人才队伍，关键在于抓好教育培训；而一套先进实用的教材又成了教育培训的关键。中国软件评测中心凝聚15年专业测试成果和精华，吸取了国际和国内软件测试领域的经验，紧扣最新颁布的《软件评测师考试大纲》，参考了大量相关书籍和文献，在国内多位专家的指导和帮助下，编写了《软件评测师教程》一书。本书内容较为全面地涵盖了软件评测专业的知识，追溯了软件测试的发展史，反映了当前国际上采用的最先进的测试理论、标准、技术和工具，展望了软件测试的发展趋势，强调了表述的准确性、知识的系统性以及技术的先进性和实用性。书中的软件测试术语、测试方法、测试标准统一到当前最新的软件工程、软件产品评价和产品质量等相关的国际、国家标准上。本书为了满足广大用户在信息系统建设中对测试提出的需求，特别注意到软件测试技术在信息系统测试中的应用。软件评测是理论与实践紧密结合的工作，为了使教程具有较强的实践性，本书提供了系统功能测试、白盒测试和性能故障定位与分析等示范案例，以便从事软件测试的人员能有更深刻的理解。同时本书还对前瞻性的软件测试技术和流行的测试工具作了一些介绍。本书由柳纯录担任主编，黄子河、陈绿萍担任副主编。第1章由黄子河编写，第2章由高焱扬、罗文兵、黄民德编写，第3、4章由黄民德编写，第5章由黄江平编写，第6章由陶昕编写，第7章由耿莉编写，第8章由陈绿萍编写，第9章由黄官银编写，第10、11章由袁志民、相春雷编写，第12章由朱璇编写，第13章由耿莉编写，第14章由杨巨森编写，第15章由黄官银编写，第16章由朱璇编写，第17章由董晓阳编写，第18章由陶昕编写，第19章由罗文兵编写，第20章由陈绿萍编写，附录由郝煜编写，全书由柳纯录、黄子河、陈绿萍统稿。朱璇、黄官银、黄民德、相春雷也对全书的修改和完善做了大量的工作。本书着重于考试大纲中的软件评测知识和软件测试技术与应用相关内容的深化和细化，有些与基础知识相关的内容则需参考相关的计算机技术与软件专业技术资格考试教程。中国电子信息产业发展研究院、中国软件评测中心各位领导和同仁，信息产业部电子教育中心、全国计算机专业技术资格(水平)考试专家委员会的各位领导和专家以及国内其他多位专家，对本书的编写倾注了热情关怀、悉心指导和鼎力帮助，我们谨在此表示诚挚的感谢!“软件评测师考试”是计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试中新开设的门类，所以，编写《软件评测师教程》一书是一项具有强烈挑战的创新性工作，难度大，时间紧，加之编者水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者不吝赐教。如果有意见和建议请与中国软件评测中心联系。

《软件评测师教程》

编辑推荐

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试指定用书:软件评测师教程》既是软件评测师考试培训必备参考教材,也可供从事软件质量保证、开发、管理以及信息系统工程监理的技术人员使用。

章节试读

1、《软件评测师教程》的笔记-书名

软件评测师教程

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:www.tushu000.com