第一图书网, tushu007.com

<<软件测试技术>>

图书基本信息

书名：<<软件测试技术>>

13位ISBN编号：9787302208785

10位ISBN编号：7302208786

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王英龙 张伟 杨美红 主编

页数：400

字数：601000

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

前言

在几年前的一次业内研讨会的间隙，我与几位老朋友在一起聊天，请他们谈一谈对软件测试的一些看法。
这几位多是一些名企的资深项目经理或是技术骨干，他们对软件测试的评价却颇高，归结一下的话，可以用12个字概括：不可或缺、卓有成效、大有可为。
伴随信息产业的发展，现代软件应用提出了更高需求，应用开发的规模和复杂度、系统集成的复杂度都超越以往，信息化风险陡增，客户对软件质量更加关注、要求更高。
软件测试作为重要的质量保障手段，为软件项目的成功做出了自己的贡献，并为项目过程改进提供了真实的一线数据，甚至有人戏言患上了“测试依赖症”，这是其“不可或缺”的一面；随着行业对软件测试的持续关注和投入，软件测试发展迅速，测试手段和方法获得了长足进步，软件测试用事实说话，获得了业界广泛认可，软件测试“卓有成效”；但是另一方面，作为一个年轻的领域，有关软件测试的基础理论研究和实践仍然有待探索和积累，投身于这个领域，将获得更多的机遇和挑战，未来“大有可为”。
山东省计算中心多年来精耕于信息技术领域，承担了众多省内外科研项目，为软件测试的发展做出了重要贡献。
同时，在对外提供软件测试服务过程中积累了丰富的测试经验，并借此成为业内重要的一极。
“十年树木，百年树人”，软件测试的发展最终需要更多人才的培养，应业内同行的邀请，我们组织力量精心编撰了这本著作。
在编写本书的过程中，我们力争详尽准确，对每一个知识点都极尽考究。
但是限于时间和精力，书中一定还有不少瑕疵和纰漏，恳请读者朋友批评指正，我们将不胜感激。
为此，我们也希望能够有机会在未来继续对这本书持续完善，使它成为一本与众不同的、饱含生命力的“活书”，能够持续地从行业中汲取营养，并将知识远播。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书首先从一个宏观的角度对软件测试做了准确定位，然后对软件测试做了总体论述并描绘了软件测试的一个全貌；随后，以软件测试生命周期这样一个基本的软件测试过程为线索，逐层深入地向读者解密软件测试的内容和技术，在本书的后面还论述了测试过程的组织与管理、测试的度量和过程改进及相关模型。
理论与实践的紧密结合是本书的最大特点，本书精心准备了一个独立软件项目，自始至终保持将各类测试内容附着于该项目中，做到了测试的连续性和完整性，实景回放式的叙述方式使读者如临其境，带来有如真实的工作体验。

本书可以用作各类高等学校的软件测试专业及相关专业的教学用书，也可以作为认证考试的参考用书，供测试职业鉴定类的高级检验员、检验师，国家软件资格水平考试软件评测师、国际软件测试工程师使用。

<<软件测试技术>>

书籍目录

第一篇 软件工程概述　第1章 软件工程的起源概述　1.1 软件的发展及特点　1.2 软件危机　本章小结　第2章 软件工程概览　2.1 软件工程的概念　2.2 软件工程的要素　2.3 软件工程的基本原则　2.4 软件工程的原理　2.5 软件开发过程模型　2.6 软件工程标准　本章小结　第3章 软件过程能力评估与CMM/CMMI　3.1 CMM/CMMI综述　3.2 CMM/CMMI基本框架　3.3 CMM/CMMI与软件测试　本章小结第二篇 软件测试概述　第4章 软件质量　4.1 什么是软件质量　4.2 软件质量管理　4.3 软件质量与软件开发、测试　本章小结　第5章 软件测试基础　5.1 软件测试的历史及演变　5.2 什么是软件测试　5.3 软件测试的原则　5.4 软件测试的分类　5.5 软件测试基本方法　本章小结　第6章 软件测试过程模型　6.1 什么是软件测试过程模型　6.2 常见的软件测试过程模型　本章小结　第7章 软件测试生命周期第三篇 软件测试一般过程与方法　第8章 测试计划　第9章 测试分析　第10章 测试方法与测试设计　第11章 测试实施　第12章 测试评估第四篇 测试管理与过程改进　第13章 软件测试过程组织与管理　第14章 测试度量与过程改进第五篇 软件测试工具及其应用　第15章 软件测试工具及其分类　第16章 功能测试工具　第17章 性能测试工具　第18章 测试管理工具附录A 案例项目业务及技术背景介绍附录B 软件工程国家标准目录参考文献

章节摘录

插图：第1章 软件工程的起源概述软件工程诞生于1968年，是北大西洋公约组织（North Atlantic Treaty Organization，NATO）在讨论应对“软件危机”的对策的过程中提出的一个概念，意图通过工程化的生产方式使软件走上工业化道路，从而解决“软件危机”所带来的“危害”。
本章从软件的发展阶段及其特点人手，解释了“软件危机”出现的原因，以及软件工程的出现及其发展。
1.1 软件的发展及特点软件（software）是计算机系统中与硬件相互依存的另一部分，它包括程序、相关数据及其说明文档。
用一个简单的公式来表示，即“软件＝程序+文档+数据”。
从一定意义上来讲，软件是伴随着世界上第一台计算机的诞生而同时出现的，并且随着计算机硬件的发展而不断寻求突破。
而随着软件的复杂程度、规模、应用领域、开发方法等的不断完善，又进而对计算机的运算速度提出了更高的要求。
因此，计算机软件与计算机硬件的发展是相互影响、相互制约的。
1.1.1 计算机硬件的发展 计算机硬件作为软件的载体，经历了以下几个发展阶段。
简单的计算工具及机械。
人类出于农业生产和产品交换的目的，需要借助一些机械工具进行数字记录和简单的计算，如中国人在公元13世纪发明的算盘、苏格兰数学家在17世纪早期发明的一种用于计算乘法的“骨质拼条”，以及17世纪中期由法国科学家发明的齿轮式加减法器等。
到19世纪40年代为止，所有的机械式计算机都没有硬件和软件之分，算法被固化在机械中，如果需要修改算法，只能重新制造计算机械。

编辑推荐

《软件测试技术》：厚积而薄发，以独特视角全面阐述软件测试的内涵与外延，初学或进阶两相宜，阅之知其然亦知其所以然。
实践与应用实景回放，生动活泼，在阅读的同时可以获得丰富的实践经验，提升动手能力。
不拘泥于软件测试，内容涉及软件工程多个领域，力图理清围绕软件测试的多层脉络，突破对软件测试的传统认知。
集一线机构十余年发展之硕果、领域创新之大成，给从业者带来更多启迪和思考。
权威机构的专家力作，于简约处凝练概括，不失大气；于复杂处力求详细，难惜笔墨。
首次创新性完整提出软件质量度量模型在测试分析中的应用方案，试图攻克业界难题。
基于最佳实践的测试评估模型和丰富的评估指标，给软件测试的绩效评价提供新数据，给软件测试的管理人员提供新思维。

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