

“十三五”高等院校软件工程开发与设计专业创新系列规划精品教材

软件测试技术

RUANJIAN CESHIJISHU

● 主编 蔡娟

中国商业出版社

“十三五”高等院校软件工程开发与设计专业创新系列规划精品教材

软件测试技术

主 编 蔡 娟

副主编 兰娅勋 黄海龙

中国商业出版社

图书在版编目(CIP)数据

软件测试技术 / 蔡娟主编. —北京: 中国商业出版社, 2016. 1

ISBN 978-7-5044-9312-5

I. ①软… II. ①蔡… III. ①软件-测试
IV. ①TP311.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 020788 号

责任编辑: 蔡凯

中国商业出版社出版发行

010-63180647 www.c-cbook.com

(100053 北京广安门内报国寺1号)

新华书店总店北京发行所经销

广州桐鑫印刷有限公司印刷

* * * * *

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 7.75 字数: 150 千字

2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷

定价: 29.80 元

* * * * *

(如有印装质量问题可更换)

目 录

第1章 软件测试概述	(1)
1.1 软件测试的发展历程	(1)
1.2 软件测试的目的	(2)
1.3 软件测试的原则	(3)
1.4 软件测试的分类	(4)
第2章 软件测试的基本知识	(7)
2.1 软件测试的模型	(7)
2.2 软件测试的流程	(13)
2.3 软件测试的成熟度	(18)
2.4 测试用例设计	(21)
第3章 白盒测试	(26)
3.1 白盒测试概述	(26)
3.2 静态代码检查	(26)
3.3 程序插桩技术	(28)
3.4 逻辑覆盖	(28)
3.5 路径覆盖	(33)
3.6 白盒测试工具 CodeAnalyzer	(34)
第4章 黑盒测试	(44)
4.1 黑盒测试概述	(44)
4.2 等价类划分法	(44)
4.3 边界值分析法	(46)
4.4 因果图法	(48)
4.5 场景法	(51)
4.6 错误推测法	(53)
4.7 功能自动化测试工具 AutoRunner	(54)

4.8	AutoRunner 自动化测试实践	(57)
第5章 性能测试		
5.1	性能测试介绍	(67)
5.2	负载测试	(67)
5.3	压力测试	(68)
5.4	容量测试	(68)
5.5	安全性测试	(69)
5.6	可靠性测试	(70)
5.7	兼容性测试	(71)
5.8	性能测试工具 PerformanceRunner 介绍	(72)
5.9	PerformanceRunner 性能测试实践	(74)
		(78)
第6章 测试过程管理		
6.1	测试项目组织架构	(85)
6.2	软件配置管理	(85)
6.3	缺陷管理	(86)
6.4	测试管理工具 TestCenter	(87)
6.5	TestCenter 测试管理实践	(90)
		(105)

地说，
发工作
软件工
本
试工具
软
杂程度
于“调
试的投
到
件的质
们开始
程过渡
测试为
个发现
价的内
出：“测
量。”这
问题。
软件
试下的
它是否