

<<软件测试与质量保证技术>>

图书基本信息

书名：<<软件测试与质量保证技术>>

13位ISBN编号：9787030305091

10位ISBN编号：7030305094

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：胡铮

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>

## <<软件测试与质量保证技术>>

### 内容概要

本书是工业和信息化部全国网络与信息技术培训考试项目(NTC)软件测试专业指定教材，着重讲解了软件测试和软件质量管理相关知识。

全书分4篇，共8章，主要内容有软件质量管理、软件质量标准、软件质量控制与保证、软件项目管理、项目管理工具Project 2007、软件配置管理、版本控制工具CVS的使用、软件测试与质量保证等。

本书既适合作为培训教材，也适合作为高等院校、职业院校教学用书。

## <<软件测试与质量保证技术>>

### 作者简介

胡铮，高级工程师、全国网络与信息技术培训考试管理中心（NTC-MC）主任、全国网游动漫学院项目管理办公室（GCC-MO）主任、工业和信息化部中国电子信息产业发展研究院培训中心副主任、工业和信息化部IT及游戏动漫职业技能培训考试指定系列教材主编。

特长：国家一级武术师、国家一级武术散打裁判。

社会任职：国家级继续医学教育项目——IT人才培养课题负责人、广东省公安厅计算机信息网络安全协会常务理事、广东省禅文化研究会常务理事、广东省生态学会高新技术技能培训基地主任、广东省景观生态专业委员会副主任、广州医学信息协会常务理事等。

# <<软件测试与质量保证技术>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第1篇 软件质量基础

##### 第1章 软件质量管理

- 1.1 质量的定义
- 1.2 软件质量
  - 1.2.1 软件质量需求的内容
  - 1.2.2 软件质量的定义
  - 1.2.3 软件质量的特性分析
- 1.3 软件质量的内容
  - 1.3.1 软件产品质量
  - 1.3.2 软件过程质量
  - 1.3.3 软件商业环境质量
- 1.4 软件质量保证概述
  - 1.4.1 软件质量保证概要
  - 1.4.2 软件质量保证活动的实施
  - 1.4.3 SQA与软件测试的关系

##### 第2章 软件质量标准

- 2.1 软件质量指标和因素
  - 2.1.1 软件质量的指标
  - 2.1.2 软件产品的质量因素
  - 2.1.3 软件过程的质量因素
- 2.2 软件质量模型
- 2.3 软件质量标准概述
  - 2.3.1 标准的层次
  - 2.3.2 软件质量标准的沿革
- 2.4 ISO 9001在软件中的应用简介
- 2.5 能力成熟度模型——CMM&CMMI
  - 2.5.1 CMM质量思想
  - 2.5.2 CMM关键过程域
  - 2.5.3 PSP和TSP
  - 2.5.4 CMMI
- 2.6 CMM中的质量框架
  - 2.6.1 SQA活动通用框架
  - 2.6.2 CMM流程改进
  - 2.6.3 量化管理

##### 第3章 软件质量控制与保证

- 3.1 软件质量工作层次
  - 3.1.1 软件质量方针
  - 3.1.2 软件质量控制
  - 3.1.3 软件质量保证
  - 3.1.4 软件质量改进
- 3.2 软件质量控制的基本方法
  - 3.2.1 目标问题度量法
  - 3.2.2 风险管理法
- 3.3 软件质量控制模型和技术

## <<软件测试与质量保证技术>>

- 3.3.1 软件质量控制模型
- 3.3.2 软件质量控制模型要素分析
- 3.3.3 软件质量控制特征和技术
- 3.3.4 软件质量控制实施和跟踪

### 3.4 软件质量保证体系

- 3.4.1 SQA的功能
- 3.4.2 SQA的作用
- 3.4.3 SQA的任务
- 3.4.4 SQA活动
- 3.4.5 SQA报告

### 3.5 支持性质量保证手段

- 3.5.1 模板
- 3.5.2 文档的建立、应用和更新

## 第2篇 软件项目管理

### 第4章 软件项目管理

- 4.1 引言
- 4.2 项目和项目管理
  - 4.2.1 什么是项目和项目管理
  - 4.2.2 Project 2007在项目管理中的应用
- 4.3 软件测试项目管理
  - 4.3.1 软件测试过程管理的特点
  - 4.3.2 软件测试过程管理原则
  - 4.3.3 软件测试过程的人员组织

### 4.4 Project项目管理工具介绍

### 第5章 项目管理工具Project 2007

- 5.1 认识Project 2007
  - 5.1.1 Project 2007的安装和卸载
  - 5.1.2 Project 2007的启动和退出
  - 5.1.3 Project 2007的操作界面
  - 5.1.4 Project 2007的基本操作
- 5.2 利用Project 2007创建项目
  - 5.2.1 项目简介
  - 5.2.2 使用Project 2007模板
  - 5.2.3 修改计划
  - 5.2.4 验证计划
  - 5.2.5 保持计划

## 第3篇 软件配置管理

### 第6章 软件配置管理

- 6.1 引言
- 6.2 软件配置管理概述
  - 6.2.1 软件配置管理的概念
  - 6.2.2 实施配置管理的目的与益处
- 6.3 配置项
  - 6.3.1 配置项的定义
  - 6.3.2 软件配置控制
  - 6.3.3 配置项标识
- 6.4 基线

## <<软件测试与质量保证技术>>

6.4.1 基线分类

6.4.2 基线管理

6.5 版本控制

6.5.1 版本的访问与同步控制

6.5.2 版本分支和合并

6.5.3 版本的历史记录

6.6 变更控制

6.6.1 变更类型

6.6.2 变更请求管理

6.6.3 变更管理的实施步骤

第7章 版本控制工具CVS的使用

7.1 软件配置管理系统

7.1.1 CNS介绍

7.1.2 CVS术语

7.1.3 在UNIX / Linux平台上安装cVs

7.1.4 本地的基本操作

7.1.5 远程访问仓库

7.1.6 常用的CVS命令

7.1.7 CVS与VSS比较

7.2 CVS在Eclipse下的集成

第4篇 软件测试与质量保证

第8章 软件测试与质量保证

8.1 测试阶段的过程质量度量

8.2 测试的过程评审和质量保证

8.3 软件测试的组织和管理

附录

附录1 全国网络与信息技术培训考试项目(简称NTC项目)介绍及实施办法

附录2 全国网游动漫学院项目(简称GCC项目)介绍及实施办法

参考文献

## <<软件测试与质量保证技术>>

### 编辑推荐

胡铮主编的《软件测试与质量保证技术》分4篇共8章内容。

其中，第1篇包括了第1章至第3章，主要从软件质量管理的定义、内容，软件质量标准，软件能力成熟度模型，软件质量控制的方法，软件质量保证体系等方面，阐述了软件质量基础的相关知识。

第2篇为软件项目管理，包括了第4章和第5章，以Project 2007为例，阐述了软件项目管理的特点、管理原则、人员组织等知识，并对管理工具Project 2007进行了全面的介绍。

第3篇为软件配置管理，包括第6章和第7章。

第6章从软件配置管理的基本知识点，如配置项、基线、版本控制、变更控制等入手，对软件配置管理技术进行了详细讲解。

第7章着重介绍了版本控制工具CVS的使用。

第4篇，即第8章重点论述了软件测试与软件质量保证之间的关系。

本书作为对软件测试和软件质量管理的普及培训教材，可供各行政、企事业单位、本科院校及各类职业学校、培训机构等使用，旨在培养软件测试和质量管理人才。

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>