

<<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 CVS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。

<<软件测试与质量保证技术>>

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>