

<<软件可靠性工程>>

图书基本信息

书名：<<软件可靠性工程>>

13位ISBN编号：9787302142935

10位ISBN编号：7302142939

出版时间：2007-5

出版时间：清华大学

作者：徐仁佐

页数：329

字数：541000

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>

<<软件可靠性工程>>

内容概要

本书以软件可靠性工程的一些常见问题为出发点，以编者多年来所参与的工程实践为依托，帮助读者对软件质量指标体系中的最重要的质量指标之一——软件可靠性有一个全面的理解，并具有一定的实践能力。

全书共12章，各章均附有习题，一部分是为了复习、巩固本章所学的知识，另一部分是为引导学生进行创新型思维。

本书最后提供了包括最新领域发展的参考文献，供有兴趣的读者进一步阅读和学习。

本书语言流畅，结构合理，内容丰富，实例众多，着重理论与实践相结合，学习致用，适合作为高等院校软件工程、计算机及相关专业的本科生和研究生教材，也可以作为软件从业人员及一般读者的参考书。

<<软件可靠性工程>>

书籍目录

第1章 软件可靠性工程与软件工程 1.1 软件的问题 1.2 与软件质量有关的基本概念 1.3 软件质量的6个特性 1.4 软件可靠性工程的研究范围 1.5 软件可靠性的基本概念 1.6 软件寿命的指数分布规律 1.7 软件故障率的规律 1.8 风险函数 $F(t)$ 与 $R(t)$ 的关系 1.9 软件与软件可靠性工程 习题1第2章 软件可靠性模型的理论基础 2.1 可靠性分析的数学基础 2.2 常用软件可靠性模型 2.3 软件可靠性专家系统——SRES (2.0版)简介 习题2第3章 软件可靠性分配 3.1 软件可靠性快速分配方法 3.2 软件可靠性分配的一般方法 3.3 软件可靠性分配方法小结 习题3第4章 软件测试 4.1 静态分析 4.2 动态测试 4.3 软件测试策略 习题4第5章 面向对象软件的测试方法 5.1 软件测试技术的发展 5.2 面向对象软件工程技术的发展 5.3 面向对象程序的特点 5.4 集成测试 5.5 面向对象软件测试技术 5.6 类及类测试 5.7 面向对象程序的集成测试 5.8 面向对象软件测试用例生成技术 习题5第6章 面向路径的测试用例自动生成技术 6.1 软件测试的问题 6.2 测试数据生成系统的基本框架 6.3 遗传算法概述 6.4 遗传算法在软件测试数据自动生成中的应用 6.5 遗传算法的应用 6.6 实验结果及分析 6.7 在软件测试中的应用 习题6第7章 软件可靠性增长测试和软件安全性测试 7.1 软件调试测试 7.2 操作概图测试 7.3 软件可靠性度量 7.4 选择软件可靠性增长模型 7.5 对软件可靠性度量方法的改进 7.6 应用软件可靠性专家系统 7.7 软件安全性 习题7第8章 软件系统故障树分析法第9章 基于冗余的软件容错技术第10章 Web测试技术第11章 基于知识的软件测试第12章 软件工程中的复杂网络问题参考文献跋

<<软件可靠性工程>>

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:<http://www.tushu007.com>