第一图书网, tushu007.com

<<软件质量工程的度量与模型>>

图书基本信息

书名：<<软件质量工程的度量与模型>>

13位ISBN编号：9787111127925

10位ISBN编号：7111127927

出版时间：2003-10-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Stephen H.Kan

页数：293

译者：王振宇

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

内容概要

本书详细论述了软件质量工程中的基本问题和技术，除软件度量、软件可靠性模型和程序复杂性的模型和分析外，还讨论了过程中度量、缺陷排除有效性、顾客满意度等问题。
理论、技术和实例的结合是本书的显著特点，书中有许多来自IBM、摩托罗拉等软件工程实验室的例子。
通过这些实例，读者可进一步了解如何把书中所讲的理论和技术用于实际工作中，以测量和改进整个软件开发过程的质量。

作者简介

StephenH．Kan博士，ASQC资格认证的质量工程师和资格认证可靠性工程师，是AS／400产品开发中质量管理过程的过程经理。
从1988年AS／400的最初发布版本起，他就已经成为其软件系统的软件质量活动的中心人物。

书籍目录

译者序序前言第一章 什么是软件质量 1.1 质量:大众化观点 1.2 质量:专业观点 1.3 软件质量 1.4 全面质量管理 1.5 小结 参考文献第二章 软件开发过程模型 2.1 瀑布开发模型 2.2 原型法模型 2.3 螺旋模型 2.4 迭代式开发过程模型 2.5 面向对象开发过程 2.6 净室方法学 2.7 缺陷预防过程 2.8 过程成熟度框架和质量标准 2.9 小结 参考文献第三章 测量理论基础 3.1 定义操作式定义和测量 3.2 测量级别 3.3 几种基本测量 3.4 可靠性和有效性 3.5 测量误差 3.6 小心对待相关性 3.7 回果性准则 3.8 小结 参考文献第四章 软件质量度量 4.1 产品质量度量 4.2 过程中质量度量 4.3 软件维护的度量 4.4 度量程序的例子 4.5 收集软件工程数据 4.6 小结 参考文献第五章 在软件开发中运用七种基本质量工具 5.1 七种基本工具 5.2 检查表 5.3 图 5.4 直方图 5.5 运行图 5.6 散布图 5.7 控制图 5.8 因果图 5.9 小结 参考文献第六章 缺陷排除有效性 6.1 文献评述 6.2 缺陷排除有效性的更精密观察 6.3 缺陷排除有效性的质量计划 6.4 阶段缺陷排除的成本效益 6.5 小结 参考文献第七章 Rayleigh模型 7.1 可靠性模型 7.2 模型 7.3 基本假设 7.4 实现 7.5 可靠性和预测有效性 7.6 小结 参考文献第八章 指数分布和可靠性增长模型 8.1 指数模型 8.2 可靠性增长模型 8.3 模型假设 8.4 模型评价标准 8.5 建模过程 8.6 测试压缩因子 8.7 小结 参考文献第九章 质量管理模型 9.1 模型框架 9.2 PTR模型 9.3 PTR出现/积累预测模型 9.4 可靠性增长模型 9.5 模型评价标准 9.6 过程中度量和报告 9.7 正交缺陷分类法 9.8 小结 参考文献第十章 复杂性度量与模型 10.1 代码行 10.2 软件科学法 10.3 圈复杂法 10.4 语法构造 10.5 结构度量 10.6 模块设计度量的实际例子 10.7 小结 参考文献第十一章 顾客满意度测量和分析 11.1 顾客满意度调查 11.2 分析满意度数据 11.3 对公司的满意度 11.4 多好才是足够好 11.5 小结 参考文献第十二章 AS/400软件质量管理 12.1 AS/400软件质量管理系统 12.2 AS/400 SQMS结构部署和测量 12.3 小结 参考文献第十三章 总结性评论 13.1 数据质量控制 13.2 从软件度量程序开始 13.3 软件质量工程建模 13.4 软件开发中的统计过程控制 13.5 测量与未来 参考文献索引

第一图书网, tushu007.com

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