

<<实用软件工程>>

图书基本信息

书名：<<实用软件工程>>

13位ISBN编号：9787302025207

10位ISBN编号：7302025207

出版时间：1997-4

出版时间：清华大学出版社

作者：郑人杰,殷人昆,陶永雷

页数：493

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>

## <<实用软件工程>>

### 内容概要

《实用软件工程（第2版）》是《实用软件工程》的第二版，《实用软件工程（第2版）》第一版出版后，被许多学校和培训班作为软件工程课程的教材而受到欢迎。

第二版在保持第一版的易懂和实用的风格上，增加了软件工程近期发展的新资料。

《实用软件工程（第2版）》从软件的开发、维护和软件管理等方面系统地阐述了软件工程的基本概念和常用的方法。

各章节均结合实例讲解，使读者易于理解和掌握。

书后附有软件产品开发文档编制指南，是软件开发人员必备的资料。

《实用软件工程（第2版）》可作为大专院校的教材，计算机软件人员资格（或水平）考试的培训教材，也可供计算机软件开发人员和用户阅读。

## 书籍目录

第1章 软件工程概述1.1 软件的概念、特点和分类1.2 软件的发展和软件危机1.3 软件工程过程和软件生存期1.4 软件生存期模型(Sfware Life Cycle Mdel)1.5 软件工程的基本目标第2章 系统分析2.1 基于计算机的系统2.2 计算机系统工程2.3 系统需求识别2.4 可行性研究2.5 成本-效益分析2.6 技术分析2.7 分配与权衡2.8 系统结构的模型化2.9 系统定义与评审 第3章 软件需求分析3.1 软件需求分析的任务3.2 需求分析的过程3.3 软件需求分析的原则3.4 分析员和用户的责任3.5 软件需求分析方法3.6 原型化方法(Prypig)3.7 结构化分析方法(Srucured Aalysis , SA)3.8 系统动态分析3.9 数据及数据库需求3.10 软件需求分析工具第4章 软件设计4.1 软件设计的目标和任务4.2 软件设计基础4.3 模块的独立性4.4 结构化设计方法(Srucured Desig , SD)4.5 数据设计及文件设计4.6 过程设计 第5章 Jacks系统开发(JSD)方法5.1 进程模型5.2 JSD方法的步骤5.3 实体动作分析5.4 实体结构分析5.5 定义初始模型5.6 功能描述5.7 决定系统时间特性5.8 实现 第6章 用户界面设计6.1 用户界面应具备的特性6.2 用户界面设计的任务分析6.3 用户界面任务和工作设计6.4 界面设计的基本类型6.5 数据输入界面设计6.6 数据显示界面设计6.7 控制界面的设计 第7章 程序编码7.1 对源程序的质量要求7.2 结构化程序设计(Srucured Prgrammig)7.3 程序设计风格(Prgrammig Syle)7.4 程序效率7.5 程序设计语言7.6 程序复杂性度量 第8章 软件测试8.1 软件测试的基础8.2 测试用例设计8.3 白盒测试的测试用例设计8.4 黑盒测试的测试用例设计8.5 软件测试的策略8.6 程序的静态分析方法8.7 调试(Debug , 排错)8.8 软件测试工具 第9章 面向对象技术9.1 面向对象的概念9.2 开发过程9.3 面向对象分析与高层设计9.4 类的设计9.5 实现与测试9.6 Cad与Yurd面向对象分析与设计技术9.7 CRC卡片9.8 Bch的方法 第10章 软件质量保证10.1 软件质量的概念10.2 软件质量的度量和评价10.3 软件质量保证10.4 软件质量保证体系10.5 质量保证的实施10.6 软件的质量设计10.7 技术评审10.8 软件可靠性10.9 测试中的可靠性分析10.10 软件容错技术第11章 软件维护11.1 软件维护的概念11.2 软件维护活动11.3 程序修改的步骤及修改的副作用11.4 软件可维护性11.5 提高可维护性的方法11.6 维护"老化代码"11.7 逆向工程和再工程11.8 软件配置管理(Sfware Cfigurai Maageme) 第12章 软件工程标准化与软件文档12.1 什么是软件工程标准12.2 软件工程标准化的意义12.3 软件工程标准的制定与推行12.4 软件工程标准的层次12.5 我国的软件工程标准化工作12.6 IS 9000-3标准及软件质量认证12.7 在开发机构中推行软件工程标准化12.8 文档的作用与分类第13章 软件项目管理与计划13.1 项目管理过程13.2 软件生产率和质量的度量13.3 在软件工程过程中使用度量13.4 软件项目估算13.5 软件开发成本估算13.6 风险分析13.7 进度安排13.8 软件项目的组织与计划13.9 软件过程成熟度模型(CMM , Capailiy Mauriy Mdel) 附录 计算机软件开发文档编写指南一、可行性研究报告二、项目开发计划三、需求规格说明书四、概要设计说明书五、详细设计说明书六、用户操作手册七、测试计划八、测试分析报告九、开发进度月报十、项目开发总结报告十一、程序维护手册十二、软件问题报告十三、软件修改报告参考文献

编辑推荐

《实用软件工程(第2版)》能为数万读者普及软件工程知识起到微薄的作用。

作者自然感到十分欣慰。

从第一版开始发行至今已有十几年了，在此期间软件技术已有了迅速的发展。

当第一版印刷多次又告罄而决定再版时，必须考虑技术更新的因素。

在对一些章节做了修改和增加了新内容后，发现增加得过多，于是不得不再削减。

不过全书毕竟是在第一版框架的基础上改写的，仍然尽可能坚持简明、实用的原则。

希望第二版能够继续为培养我国软件专业人才发挥作用。

随着计算机的日益普及，计算机软件无处不在。

以软件的说明、开发、维护和管理为内容，作为信息产业的一个支柱，软件工程这一学科已逐渐为人们所熟悉和广泛应用。

这和前些年有很大的不同。

现在大家都认识到，如果有哪个项目不遵循软件工程原则必定会受到实践的惩罚。

一些清华大学计算机系的毕业生认为：软件工程课是他们参加工作以后最能直接应用的一门专业课。

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>