

《软件工程》

图书基本信息

书名：《软件工程》

13位ISBN编号：9787810827331

10位ISBN编号：7810827332

出版时间：2006-8

出版社：北方交通大学出版社

作者：万江平

页数：377

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《软件工程》

内容概要

《软件工程》运用了前沿的知识科学和系统科学来处理软件和软件工程的复杂性。使用了IEEE的软件工程知识体系（SWEBOK2004）、著名的软件过程成熟度模型（CMM/CMMI）和NASA的软件开发实践经验。针对中国的实际情况和软件产业发展情况，突出了软件质量管理和软件过程改进，采用了面向对象技术（包括UML）、项目管理等软件知识技术来解决中国软件工程教育和培训的实际问题。

书籍目录

第1章 软件工程基本概念

- 1.1 软件及其复杂性
- 1.2 软件工程知识体系
- 1.3 软件过程成熟度模型
- 1.4 面向对象技术
- 1.5 软件体系结构
- 1.6 高质量软件生产知识集成支持结构

第2章 软件质量

- 2.1 知识域主题和基本原则
- 2.2 软件质量
- 2.3 软件质量保证
- 2.4 软件质量度量

第3章 软件工程过程

- 3.1 知识域主题和基本原则
- 3.2 过程思维
- 3.3 过程规范
- 3.4 有效的过程环境

第4章 软件需求

- 4.1 知识域主题和基本原则
- 4.2 软件需求基本内容
- 4.3 需求工程活动
- 4.4 系统规格说明及评审
- 4.5 需求确定框架

第5章 软件设计

- 5.1 知识域主题和基本原则
- 5.2 用Java进行面向对象设计
- 5.3 面向对象分析
- 5.4 对象设计
- 5.5 若干设计指南
- 5.6 软件设计模式基础
- 5.7 软件体系结构建模要素
- 5.8 软件体系结构的建模

第6章 软件构造

- 6.1 知识域主题和基本原则
- 6.2 Java中的对象
- 6.3 面向对象体系结构模式

第7章 软件测试

- 7.1 知识域主题和基本原则
- 7.2 软件测试基础
- 7.3 测试用例设计
- 7.4 软件测试策略
- 7.5 软件测试管理

第8章 软件维护

- 8.1 知识域主题和基本原则
- 8.2 软件维护的概念
- 8.3 软件维护的活动
- 8.4 程序修改的步骤及修改的副作用

- 8.5 软件的可维护性
- 8.6 提高维护性的方法
- 8.7 逆向工程和再工程
- 第9章 软件配置管理
 - 9.1 知识域主题和基本原则
 - 9.2 软件配置管理基本概念
 - 9.3 软件配置管理过程
 - 9.4 软件配置管理的任务
 - 9.5 构建和发布
 - 9.6 配置管理系统及工具
- 第10章 软件工程管理
 - 10.1 知识域主题和基本原则
 - 10.2 度量在软件工程中的作用
 - 10.3 建立度量程序
 - 10.4 度量的核心
 - 10.5 软件项目管理
- 第11章 软件工程工具和方法
 - 11.1 知识域主题和基本原则
 - 11.2 面向对象开发的软件工具
 - 11.3 EJB软件体系结构
 - 11.4 软件中间件技术
- 第12章 案例研究
 - 12.1 基于Web体系结构的DSS开发
 - 12.2 NASA软件开发方法
 - 12.3 印度Infosys公司软件过程管理
 - 12.4 微软同步稳定法
- 附录A UML中主要的图
- 附录B 简明SW-CMM
- 附录C 简胆Fagan审查法
- 附录D 层次分析法
- 参考文献

《软件工程》

编辑推荐

本书是高等学校计算机科学与技术教材之一，是原理与技术的完美结合，教学与科研的最新成果，运用了前沿的知识科学和系统科学来处理软件和软件工程的复杂性。语言精练，实例丰富，可操作性强，实用性突出，适合计算机及相关专业的本科生、研究生以及软件技术和管理人员使用。

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：www.tushu000.com