

<<软件工程导论>>

图书基本信息

书名：<<软件工程导论>>

13位ISBN编号：9787811318715

10位ISBN编号：7811318717

出版时间：2011-7

出版时间：东北林业大学出版社

作者：罗嗣卿，李莉，吴E 主编

页数：281

字数：350000

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>

<<软件工程导论>>

内容概要

罗嗣卿、李莉、吴頔编写的《软件工程导论》在提出为什么要研究软件工程问题之后，全面系统地讲述了软件工程的**概念、原理和典型的方法学**。

本书采用**案例讲解方式**，详细阐述**软件开发的过程、方法和使用的工具**。

本书主要包括**软件开发过程模型、需求分析、系统总体设计和详细设计、编码实现、软件测试方法、项目管理、CMM及其应用**等内容，使读者**熟练地掌握软件工程的方法**。

本书可作为高等院校软件工程课程的教材，也可作为软件工程人员的参考书。

<<软件工程导论>>

书籍目录

- 1 软件工程概述
 - 1.1 软件工程中的基本概念
 - 1.2 软件工程的思维和方法
- 2 软件生命周期模型
 - 2.1 软件工程过程和软件生命周期模型
 - 2.2 瀑布模型
 - 2.3 快速原型模型
 - 2.4 螺旋模型
 - 2.5 迭代递增模型
 - 2.6 同步-稳定模型
 - 2.7 极限编程
- 3 统一过程
 - 3.1 Rational统一过程(RUP)
 - 3.2 RUP统一过程的核心 workflow
 - 3.3 RUP统一过程的四个阶段
 - 3.4 软件能力成熟度模型
- 4 需求
 - 4.1 需求概述
 - 4.2 需求工程过程
 - 4.3 需求获取
 - 4.4 需求描述
 - 4.5 运输公司业务管理系统开发项目案例
 - 4.6 需求有效性验证
 - 4.7 需求管理
 - 4.8 需求CASE工具
- 5 分析
 - 5.1 结构化分析
 - 5.2 面向对象分析
 - 5.3 面向对象分析：运输公司业务管理系统案例
 - 5.4 面向对象分析的CASE工具
 - 5.5 面向对象分析阶段注意事项
- 6 设计
 - 6.1 设计的基本原则
 - 6.2 结构化设计
 - 6.3 面向对象设计
 - 6.4 设计文档
 - 6.5 设计阶段的CASE工具
- 7 编码
 - 7.1 程序设计语言
 - 7.2 应用编程标准的意义
 - 7.3 编程的指导方针
 - 7.4 编码中的文档问题
 - 7.5 运输公司业务管理系统案例
- 8 测试
 - 8.1 系统前期阶段的测试

<<软件工程导论>>

8.2 系统实现阶段的测试

8.3 运输公司业务管理系统案例

9 软件维护

9.1 系统的类型

9.2 软件维护的任务及特点

9.3 软件维护的类型

9.4 软件维护的过程

9.5 软件的可维护性

9.6 软件再工程

9.7 运输公司业务管理系统维护案例

10 软件项目管理

10.1 项目评估

10.2 项目计划

10.3 人员管理

10.4 风险管理

11 CMM及其应用

11.1 CMM发展概述

11.2 CMM的必要性

11.3 CMM体系结构

11.4 CMM实施

11.5 CMM在国内的现状

11.6 CMM与ISO9001的比较

11.7 CMMI综述

参考文献

<<软件工程导论>>

编辑推荐

罗嗣卿、李莉、吴頔编写的《软件工程导论》比较系统全面地阐述了软件工程导论课程的理论和技术，既兼顾传统的、实用的软件开发方法，又涵盖了软件工程领域最新的技术和方法，将当前的软件工程理论与方法进行了很好的融合：借助贯穿于全书的极具代表性的实例，细致而巧妙地讲解了各种相关概念。

使读者从中学会软件开发各个环节的技术。

这是本书区别于其他传统软件工程领域教材之处，也使其更加适应软件工程相关专业的人才培养要求。

《软件工程导论》共11章，主要包括软件工程概述、软件生命周期模型、统一过程、需求、分析、编码、测试、软件维护、软件项目管理和CMM等。

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>