

# 《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

出版社：东北林业大学出版社

页数：281

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](http://www.tushu000.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观念、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，也可作为软件工程师的参考书。

## 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
  - 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。

# 《软件工程导论》

## 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](http://www.tushu000.com)