

<<软件工程>>

图书基本信息

书名：<<软件工程>>

13位ISBN编号：9787302285519

10位ISBN编号：7302285519

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：任永昌

页数：296

字数：475000

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>>

### 内容概要

本书从软件工程的基本原理出发，以适应本科专业的教学和实践为宗旨，在充分吸收国内外软件工程最新研究成果精华的基础上，依据作者多年软件工程领域的教学和科研经验，结合国内软件项目开发与维护的特点编写而成。

本书按技术篇、管理篇、实验篇的顺序编写。

技术篇共9章，分别讲述软件工程概述、软件开发过程模型、可行性研究、需求分析、概要设计、详细设计、软件实现、软件测试、软件维护；管理篇共6章，分别讲述进度计划管理、质量管理、成本管理、配置管理、文档管理、人力资源管理；实验篇设计了10个与软件开发过程密切相关的文档书写

。

本书可作为高等学校计算机及相关专业本科生“软件工程”课程的教材，也可作为希望了解软件工程思想、技术以及软件项目管理方法的各类读者的参考书。

## <<软件工程>>

### 书籍目录

#### 技术篇

#### 第1章 软件工程概述

- 1.1 软件及其特征
- 1.2 软件危机
- 1.3 软件工程
- 1.4 软件工程方法学
- 1.5 软件项目管理

#### 思考题

#### 第2章 软件开发过程模型

- 2.1 软件生命周期
- 2.2 软件过程
- 2.3 软件开发过程
- 2.4 软件开发过程模型
- 2.5 软件开发过程模型选择

#### 思考题

#### 第3章 可行性研究

- 3.1 可行性研究的含义
- 3.2 可行性研究的内容
- 3.3 可行性研究的阶段
- 3.4 成本 / 效益分析
- 3.5 方案选择与决策
- 3.6 可行性研究报告的描述方法

#### 思考题

#### 第4章 需求分析

- 4.1 需求分析概述
- 4.2 需求分析过程
- 4.3 需求分析内容
- 4.4 需求分析方法
- 4.5 需求分析变更
- 4.6 需求分析验证
- 4.7 需求管理

#### 思考题

#### 第5章 概要设计

- 5.1 软件设计概述
- 5.2 概要设计主要内容
- 5.3 接口设计
- 5.4 概要设计与详细设计的衔接

#### 思考题

#### 第6章 详细设计

- 6.1 设计任务
- 6.2 结构程序设计
- 6.3 表示工具
- 6.4 面向数据结构的设计方法
- 6.5 程序复杂性度量

#### 思考题

## <<软件工程>>

### 第7章 软件实现

- 7.1 输入设计
- 7.2 输出设计
- 7.3 屏幕界面设计
- 7.4 程序设计语言
- 7.5 编程风格
- 7.6 软件调试
- 7.7 程序效率
- 7.8 程序安全性

#### 思考题

### 第8章 软件测试

- 8.1 软件测试概述
- 8.2 软件测试方法
- 8.3 测试用例设计技术
- 8.4 单元测试
- 8.5 集成测试
- 8.6 确认测试
- 8.7 系统测试

#### 思考题

### 第9章 软件维护

- 9.1 软件维护概述
- 9.2 软件维护过程模型
- 9.3 软件维护技术
- 9.4 软件维护过程
- 9.5 软件维护控制
- 9.6 软件维护组织管理
- 9.7 软件再工程

#### 思考题

#### 管理篇

### 第10章 进度计划管理

- 10.1 软件项目进度计划概述
- 10.2 进度计划编制方法
- 10.3 进度计划编制
- 10.4 进度计划控制

#### 思考题

### 第11章 质量管理

- 11.1 软件质量与软件质量管理
- 11.2 软件质量策划
- 11.3 软件质量计划
- 11.4 软件质量保证
- 11.5 软件质量控制
- 11.6 软件质量改进
- 11.7 软件评审

#### 11 iso 9000质量管理体系

#### 思考题

### 第12章 成本管理

- 12.1 软件成本分析

## <<软件工程>>

12.2 软件资源计划

12.3 软件成本估算

12.4 软件成本预算

12.5 软件成本控制

思考题

第13章 配置管理

13.1 配置管理概述

13.2 配置管理的相关概念

13.3 配置管理的组织

13.4 配置管理的主要活动

思考题

第14章 文档管理

14.1 文档管理概述

14.2 文档的分类与作用

14.3 文档编制要求

14.4 文档编制过程

14.5 文档编制

思考题

第15章 人力资源管理

15.1 软件项目人力资源的特征

15.2 人力资源管理的主要内容

15.3 人员的组织与分工

15.4 人力资源计划

15.5 项目经理

15.6 团队建设

思考题

实验篇

实验1 可行性分析报告

实验2 软件需求规格说明

实验3 软件结构设计说明

实验4 软件详细设计说明

实验5 软件测试报告

实验6 软件产品规格说明

实验7 软件开发计划

实验8 软件质量保证计划

实验9 软件配置管理计划

实验10 软件用户手册

参考文献

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>