

<<软件工程实用教程>>

图书基本信息

书名：<<软件工程实用教程>>

13位ISBN编号：9787115145345

10位ISBN编号：7115145342

出版时间：2006-3

出版单位：人民邮电出版社

作者：郭宁杨一平

页数：288

字数：449000

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>

## <<软件工程实用教程>>

### 内容概要

本书根据软件工程的最新发展，结合目前软件工程教学的需要，以传统的软件工程和面向对象的软件工程为主线，遵循软件开发“工程化”思想，结合大量的应用案例，系统地介绍软件工程学的理论、方法以及应用技术。

内容包括：软件开发模型、需求分析、软件设计、软件测试、软件维护、质量管理、文档技术、软件项目管理、软件工程工具和环境等。

本书强调软件工程的理论与实践相结合、方法与CASE工具相结合，语言简练，通俗易懂，采用案例教学方法，注重培养实际开发能力和文档的写作能力，具有很强的实用性和可操作性。

书中含有丰富的例题与习题，便于教学和自学。

可作为高等院校计算机专业或信息类相关专业高年级本科生或研究生教材，也可作为软件开发人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 软件工程引论 1.1 软件及软件危机 1.1.1 软件及其特性 1.1.2 软件危机 1.2 软件工程 1.2.1 软件工程的形成与发展 1.2.2 软件工程的基本概念 1.3 软件工程的基本原则 1.4 本章小结 本章练习题第2章 软件生命周期及开发模型 2.1 软件过程概述 2.1.1 软件生命周期 2.1.2 生命周期各阶段的任务 2.2 典型的软件过程模型 2.2.1 瀑布模型 2.2.2 原型模型 2.2.3 增量模型 2.2.4 螺旋模型 2.3 面向对象的软件过程模型 2.3.1 面向对象的软件开发特点 2.3.2 软件统一开发过程 2.3.3 构件复用模型 2.4 本章小结 本章练习题第3章 结构化需求分析 3.1 需求分析概述 3.1.1 需求分析的任务 3.1.2 需求分析的过程 3.2 需求获取 3.2.1 需求获取的内容 3.2.2 需求获取的方法 3.3 结构化分析方法概述 3.3.1 结构化分析思想 3.3.2 结构化分析方法 3.4 数据流程图 3.4.1 数据流程图的基本成分 3.4.2 数据流程图的绘制 3.4.3 数据流程图的特征与用途 3.5 数据字典 3.5.1 数据字典的定义与用途 3.5.2 数据字典的定义方法 3.5.3 加工逻辑的描述方法 3.6 应用举例 3.6.1 结构化分析过程 3.6.2 编写需求规格说明书 3.7 本章小结 本章练习题第4章 结构化软件设计 4.1 概要设计的任务与过程 4.1.1 概要设计的任务 4.1.2 概要设计的过程 4.2 系统架构设计 4.2.1 系统架构设计与风格 4.2.2 常见的软件体系架构 4.3 软件结构设计 4.3.1 模块化概念 4.3.2 模块的独立性 4.3.3 结构化设计建模 4.3.4 软件设计准则 4.4 面向数据流的设计方法 4.4.1 基本概念 4.4.2 变换流分析与设计 4.4.3 事务流分析与设计 4.4.4 混合流分析与设计 4.5 面向数据结构的设计方法 4.5.1 Jackson(JSD)方法 4.5.2 Warnier(LCP)方法 4.6 数据库结构设计 4.6.1 概念结构设计 4.6.2 逻辑结构设计 4.6.3 物理结构设计 4.7 软件详细设计 4.7.1 结构化程序设计 4.7.2 详细设计工具 4.7.3 人机界面设计 4.8 应用举例 4.8.1 软件结构化设计过程 4.8.2 概要设计文档写作范例 4.9 本章小结 本章练习题第5章 面向对象的需求分析第6章 面向对象的软件设计第7章 软件测试技术第8章 软件维护技术第9章 软件质量与质量保证第10章 软件工程标准与文档第11章 软件项目管理第12章 软件开发工具与环境第13章 软件工程课程设计参考文献

<<软件工程实用教程>>

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>