

《软件工程》

图书基本信息

书名：《软件工程》

13位ISBN编号：9787508407944

10位ISBN编号：7508407946

出版时间：2001-08

出版社：中国水利水电出版社

作者：阎菲等

页数：209

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

本书是依据教育部《高职高专教育基础课程教学的基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标与规格》编写而成。全书共15章，内容主要包括：软件危机与软件工程，软件开发模型，计算机系统工程，需求分析，总体设计，详细设计，编码与测试，软件维护，面向对象技术，快速原型技术，重用技术，人机界面设计。书中含有丰富的例题与习题，便于教学与自学。

本书强调内容的实用性，以问题带知识点的方式来阐述，内容精练，重点突出，概念清楚，针对性和实际操作性强，可作为高职高专计算机专业学生的教材，也可作为软件开发人员的参考书。

本书为授课教师免费提供电子教案（此教案用PowerPoint制作，可以任意修改），方便教师使用多媒体教室教学。

书籍目录

序

前言

第1章软件危机与软件工程

1.1 软件危机

1.1.1 软件代价高

1.1.2 软件开发和维护中严重问题

1.1.3 产生软件危机的原因

1.1.4 克服危机的途径

1.2 软件工程

1.2.1 软件工程的定义与基本原理

1.2.2 软件工程的目标

1.2.3 软件工程框架及原则

1.3 本章小结

习题

第2章软件生命周期及软件开发模型

2.1 软件生命周期

2.2 软件模型

2.2.1 瀑布模型

2.2.2 演化模型

2.2.3 原型模型

2.2.4 螺旋模型

2.2.5 喷泉模型

2.3 本章小结

习题

第3章计算机系统工程

3.1 基于计算机的系统

3.1.1 计算机系统工程

3.1.2 硬件和硬件工程

3.1.3 软件和软件工程

3.1.4 人机工程

3.1.5 数据库和数据库工程

3.2 可行性研究

3.2.1 可行性研究的任务

3.2.2 经济可行性

3.2.3 技术可行性

3.2.4 方案选择

3.3 系统结构的模型化

3.4 本章小结

习题

第4章需求分析

4.1 需求分析基础

4.1.1 分析的任务与原则

4.1.2 初步需求获取技术

4.1.3 需求建模

4.1.4 开发原型系统

4.2 结构化分析方法

4.2.1 数据流图

- 4.2.2 数据字典
- 4.2.3 小说明
- 4.2.4 实施步骤
- 4.3 实体 关系图
- 4.3.1 数据对象、属性与关系
- 4.3.2 E - R方法和实体模型
- 4.3.3 数据结构的规范化
- 4.4 需求规格说明与评审
- 4.4.1 需求规格说明书的目标与内容
- 4.4.2 需求评审
- 4.5 本章小结

习题

第5章 总体设计

- 5.1 总体设计的过程
- 5.1.1 设计供选择的方案
- 5.1.2 推荐最佳实现方案
- 5.1.3 设计软件结构
- 5.1.4 数据库设计
- 5.1.5 制定测试计划
- 5.2 软件设计基本原理
- 5.2.1 模块化
- 5.2.2 抽象
- 5.2.3 信息隐蔽
- 5.2.4 模块独立性
- 5.3 设计准则
- 5.4 总体设计的图形描述工具
- 5.4.1 层次图
- 5.4.2 HIPO图
- 5.4.3 结构图
- 5.5 结构化设计方法
- 5.5.1 数据流图的类型
- 5.5.2 设计步骤
- 5.5.3 变换设计
- 5.5.4 事务设计
- 5.5.5 设计的后处理
- 5.6 本章小结

习题

第6章 详细设计

- 6.1 结构化程序设计
- 6.2 详细设计工具
- 6.2.1 程序流程图
- 6.2.2 盒图 (N-S图)
- 6.2.3 PAD图
- 6.2.4 过程设计语言 (PDL)
- 6.2.5 判定表
- 6.2.6 判定树
- 6.3 面向数据结构的设计方法
- 6.3.1 Jackson图
- 6.3.2 Jackson程序设计方法

6.4本章小结

习题

第7章编码

7.1程序设计语言

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