

<<软件工程>>

图书基本信息

书名：<<软件工程>>

13位ISBN编号：9787562430063

10位ISBN编号：7562430063

出版时间：2004-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：汪作文 编

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

本书比较系统地介绍了软件工程的**概念、技术和方法**，内容包括**软件生存周期**，**软件开发模型**，**需求分析**，**面向数据流的分析和设计**，**面向对象的分析和设计**，**软件编码及软件重用**，**软件测试和维护**，**软件项目管理**等。

在**面向对象的分析和设计方法**中，还讲述了**统一建模语言UML**。

书中含有一定的**例题和习题**，便于**教学与自学**。

本书可作为**高等职业教育学校计算机专业的教材或教学参考书**，也可供**软件开发人员阅读参考**。

## &lt;&lt;软件工程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 软件工程概概 1.1 软件 1.1.1 软件与软件的组成 1.1.2 软件的特点和分类 1.1.3 软件的发展 1.1.4 软件危机 1.2 软件工程的概概念 1.2.1 软件工程的定义 1.2.2 软件工程的目目标和原则 1.3 软件生命周期 1.3.1 软件生命周期的概念 1.3.2 目的和阶段 1.4 软件开发模型 1.4.1 瀑布模型 1.4.2 原型模型 1.4.3 螺旋模型 1.4.4 基于4代技术的模型 1.5 计算机辅助软件工程 1.5.1 计算机辅助软件工程 1.5.2 CASE工具 1.5.3 集成化的CASE环境 1.6 软件工程标准 1.6.1 软件工程国际标准 1.6.2 ISO9000系列标准基本思想 1.6.3 ISO9000-3标准 1.6.4 ISO9000标准与CMM 小结1 习题12 可行性研究 2.1 问题定义 2.1.1 问题定义的内容 2.1.2 问题定义的步骤 2.2 可行性研究 2.2.1 引言 2.2.2 经济可行性 2.2.3 技术可行性 2.2.4 方案选择 2.3 系统模型与模拟 2.3.1 系统模型 2.3.2 系统建模和模拟 2.4 系统规格说明及评审 2.4.1 系统规格说明 2.4.2 系统规格说明评审 小结2 习题23 需求分析基础 3.1 需求分析的任务与原则 3.2 需求分析的过程 3.3 分析员和用户的责任 3.4 软件需求分析方法 3.5 原型化方法 3.5.1 软件原型化方法概述 3.5.2 快速原型开发模型 3.5.3 软件开发过程 3.6 需求规格说明与评审 3.6.1 需求规格说明书的内容 3.6.2 需求评审 小结3 习题3 4 面向数据流的分析方法 4.1 数据流图 4.1.1 数据流图中的主要图形元素 4.1.2 数据流图的画法 4.2 数据字典 4.2.1 数据流的描述 4.2.2 加工的描述 4.3 实体-关系图 4.3.1 数据对象、属性与关系 4.3.2 实体-关系图 4.4 基于数据流的分析方法 4.4.1 创建数据流模型 4.4.2 过程规格说明 小结4 习题45 软件设计基础 5.1 软件设计过程 5.2 软件设计基本概念 5.2.1 模块化设计 5.2.2 自顶向下逐层分解 5.2.3 启发式规则 5.2.4 软件总体结构设计 5.2.5 数据结构设计 5.2.6 软件过程设计 5.3 过程设计技术和工具 5.3.1 结构化程序设计 5.3.2 图形表示法 5.3.3 判定表 5.3.4 过程设计语言 5.4 Jackson程序设计方法 5.4.1 Jackson方法 5.4.2 设计实例 5.5 设计规格说明与评审 小结5 习题56 面向数据流的设计方法 6.1 基本概念和设计过程 6.2 变换分析 6.3 事务分析 6.4 模块优化设计准则 小结6 习题67 面向对象的分析与设计 8 软件编码与实现 9 软件测试 10 软件维护 11 软件项目管理 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>