

<<软件工程>>

图书基本信息

书名：<<软件工程>>

13位ISBN编号：9787115093783

10位ISBN编号：7115093784

出版时间：2002-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：张海藩

页数：338

字数：529000

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

本书吸取了国内外大量同类书刊的精华，并总结了编者多年来从事软件工程教学和研究的经验和体会，其特点是：讲解深入浅出，着重讲透基本的概念、原理、技术和方法；既注重系统性、科学性和先进性，又特别注重实用性；既有原理性论述，又有丰富、完整的实例与之配合，利于读者理解和掌握。

本书由五篇共16章构成，第一篇讲述软件工程与软件过程；第二篇讲述结构化分析、设计与实现；第三篇讲述面向对象的概念、模型、分析、设计与实现；第四篇讲述软件项目的计划、组织和控制，并介绍了一些相关的国际标准；第五篇讲述形式化方法、统一建模语言UML和软件重用。

本书内容新颖、实例丰富，可作为高等院校“软件工程”课程的教材或教学参考书，也可供软件工程师、软件项目管理者 and 应用软件的开发人员阅读参考。

## &lt;&lt;软件工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 软件工程与软件过程	第1章 软件工程	1	1.1 软件危机	1	1.2 软件工程	6	1.3 小结	10	习题	11
	第2章 软件过程	13	2.1 软件生命周期的基本任务	13	2.2 瀑布模型	16	2.3 快速原型模型	18	2.4 增量模型	19
	2.5 螺旋模型	20	2.6 喷泉模型	22	2.7 小结	23	习题	24		
第二篇 传统方法学	第3章 结构化分析	25	3.1 概述	25	3.2 与用户通信的技术	26	3.3 分析建模与规格说明	29	3.4 实体—关系图	31
	3.5 数据流图	33	3.6 状态转换图	38	3.7 数据字典	39	3.8 小结	41	习题	42
	第4章 结构化设计	44	4.1 结构化设计与结构化分析的关系	44	4.2 软件设计的概念和原理	45	4.3 模块独立	49	4.4 启发规则	51
	4.5 表示软件结构的图形工具	53	4.6 面向数据流的设计方法	56	4.7 人机界面设计	65	4.8 过程设计	69	4.9 过程设计的工具	71
	4.10 面向数据结构的设计方法	76	4.11 小结	82	习题	83	第5章 结构化实现	86	5.1 编码	87
	5.2 软件测试基础	90	5.3 逻辑覆盖	94	5.4 控制结构测试	96	5.5 黑盒测试技术	103	5.6 测试策略	108
	5.7 调试	115	5.8 软件可靠性	118	5.9 小结	121	习题	121		
第三篇 面向对象方法学	第6章 面向对象的概念与模型	127	6.1 面向对象方法学概述	127	6.2 面向对象方法学的主要优点	129	6.3 面向对象的概念	132	6.4 面向对象建模	138
	6.5 对象模型	139	6.6 动态模型	143	6.7 功能模型	145	6.8 小结	146	习题	146
	第7章 面向对象分析	147	7.1 分析过程	147	7.2 需求陈述	149	7.3 建立对象模型	151	7.4 建立动态模型	161
	7.5 建立功能模型	167	7.6 定义服务	168	7.7 面向对象分析实例	169	7.8 小结	175	习题	176
	第8章 面向对象设计	177	8.1 面向对象设计的准则	177	8.2 启发规则	179	8.3 系统分解	181	8.4 设计问题域子系统	183
	8.5 设计人-机交互子系统	185	8.6 设计任务管理子系统	187	8.7 设计数据管理子系统	189	8.8 设计类中的服务	192	8.9 设计关联	194
	8.10 设计优化	195	8.11 面向对象分析与设计实例	198	8.12 小结	205	习题	206		
	第9章 面向对象实现	207	9.1 程序设计语言	207	9.2 程序设计风格	212	9.3 测试策略	215	9.4 设计测试用例	216
	9.5 小结	219	习题	220						
第四篇 软件项目管理	第10章 计划	221	10.1 度量软件规模	221	10.2 工作量估算	224	10.3 进度计划	228	10.4 小结	235
	习题	236	第11章 组织	237	11.1 民主制程序员组	237	11.2 主程序员组	238	11.3 现代程序员组	240
	11.4 软件项目组	241	11.5 小结	244	习题	244	第12章 控制	245	12.1 风险管理	245
	12.2 质量保证	253	12.3 配置管理	257	12.4 小结	264	习题	264	第13章 国际标准	266
第五篇 高级课题	第14章 形式化方法	285	第15章 统一建模语言	299	第16章 软件重用	324	参考文献	338		

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>