

<<软件工程学教程>>

图书基本信息

书名：<<软件工程学教程>>

13位ISBN编号：9787030128973

10位ISBN编号：7030128974

出版时间：2004-3

出版时间：科学出版

作者：周苏，王文 编著

页数：337

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>

## <<软件工程学教程>>

### 内容概要

软件工程学是一门理论性和实践性都很强的学科，它采用工程化的概念、理论、技术和方法来指导编程人员开发与维护计算机软件。

本书系统、全面地介绍了传统软件工程的技术，在软件工程的观念、原理、方法及其应用等方面有较详尽的论述，具有较强的系统性和可读性，并力图反映软件工程领域的最新发展。

按照软件工程的国家标准来表达和描述软件工程的知识和技术，使软件工程技术具有很强的可操作性，是本书的特色之一。

本书可作为高等院校“软件工程”课程的教材和教学参考书，也可供有一定实践经验的软件开发人员、管理人员参考和作为继续教育的教材，它还可以作为各个级别的计算机软件专业技术资格和水平考试中相关内容的学习辅导用书。

书籍目录

第1章 传统软件工程概述 1.1 计算机系统的发展 1.2 软件和软件生存周期 1.3 软件生存周期模型 1.4 软件工程定义 1.5 小结 思考与习题第2章 系统定义与软件计划 2.1 系统定义 2.2 软件计划 2.3 进度安排 2.4 软件计划文件与复审 2.5 小结 思考与习题第3章 软件需求分析 3.1 需求分析阶段的任务 3.2 结构化分析方法 3.3 数据流程图 3.4 数据字典 3.5 加工的分析与表达 3.6 需求分析工具 3.7 软件需求分析文件与复审 3.8 小结 思考与习题第4章 软件概要设计 4.1 模块的划分 4.2 结构化设计方法 4.3 PARNAS方法 4.4 JACKSON方法 4.5 程序的逻辑构造方法 4.6 概要设计文件与复审 4.7 小结 思考与习题第5章 软件详细设计第6章 软件界面设计第7章 数据结构和数据库设计第8章 软件安全性设计第9章 软件编码第10章 软件测试第11章 软件文件第12章 软件维护第13章 软件工具和软件开发环境第14章 软件的质量与评价第15章 软件管理第16章 软件工程的发展参考文献

章节摘录

插图：· 开发进度需求。

- 资源使用需求。
- 用户接口需求。

在研究用户需求的基础上，进一步完成可行性分析和成本.收益分析，将可以接受的需求和分析的结论编写成软件需求说明书（又称软件规格说明书），作为需求分析阶段的主要工作成果。

需求分析阶段的工作主要由软件人员承担，较大的软件开发机构通常有更明确的分工：一系统分析员和高级程序员各有不同的职责。

在需求分析阶段，系统分析员处在用户和高级程序员之间，沟通用户和开发人员的认识和见解。

系统分析员一方面要协助用户对所开发的软件提出需求，另一方面还要和高级程序员充分交换意见，探讨其合理性和实现的可能性。

如图3.1所示，系统分析员在需求分析阶段起着重要的作用。

事实上，用户在软件开发的需求分析中也负有重要的责任。

系统分析员应该认真听取用户的意见和要求，并加以考虑。

若是开发在某个企业中使用的应用软件，则所谓的用户应该包括企业的业务负责人、企业中有关部门的负责人以及与计算机系统运行有关的操作人员等。

这些人员在不同的工作岗位上，熟悉并掌握着企业的技术发展方针、部门的业务工作以及具体的操作技术，他们所提供的意见和要求在需求分析中是十分宝贵的原始资料。

## <<软件工程学教程>>

### 编辑推荐

《软件工程学教程》是由科学出版社出版的。

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>