

<<软件工程基础>>

图书基本信息

书名：<<软件工程基础>>

13位ISBN编号：9787302072027

10位ISBN编号：7302072027

出版时间：2003-9

出版时间：清华大学出版社

作者：盖兹

页数：444

字数：714000

译者：施平安

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>

## <<软件工程基础>>

### 内容概要

本书通过严格的形式化方法和非形式化方法阐述了软件工程原则和方法的重要性，有选择地介绍了软件工程基础；强调并确定了适用于整个软件生命期的基本原则，全面深入地介绍了这些基本原则在软件设计、规范、验证、软件生产过程和管理活动中的运用；书中提供了大量的练习和案例分析，既有助于理解书中介绍的理论知识，又可以让读者亲身体会如何应对复杂的实现问题。

本书可以作为大专院校计算机科学系和计算机工程系的本科生和研究生教材，也可以作为计算机软件人员和计算机用户的参考书。

#### 作者简介

作者：(意大利)盖兹(Ghezzi Carlo) (意大利)扎查耶瑞(Jazayeri Mehdi) (意大利)曼德瑞利(Mandrioli Dino)  
译者：施平安

## &lt;&lt;软件工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 软件工程：预览 1.1 软件工程在系统设计中的作用 1.2 软件工程简史 1.3 软件工程师的作用 1.4 软件生存期 1.5 软件工程与计算机科学其他领域的关系 1.6 软件工程与其他学科的关系 1.7 结束语第2章 软件：性质和质量 2.1 软件质量分类 2.2 质量代表 2.3 不同应用领域的质量需求 2.4 质量的度量 2.5 结束语第3章 软件工程原则 3.1 严格和形式化 3.2 相关分离 3.3 模块化 3.4 抽象 3.5 变更预测 3.6 概括性 3.7 增量式 3.8 两个说明软件工程原则的案例分析 3.9 结束语第4章 设计与软件构架 4.1 软件设计活动及其目标 4.2 模块化技术 4.3 异常处理 4.4 设计案例分析 4.5 并发软件 4.6 面向对象设计 4.7 构架和组件 4.8 结束语第5章 规范 5.1 规范的使用 5.2 规范的质量 5.3 规范风格分类 5.4 规范的验证 5.5 操作型规范 5.6 描述型规划 5.7 规范构建和使用实践 5.8 结束语第6章 验证 6.1 验证的目标和需求 6.2 验证方法 6.3 测试 6.4 分析 6.5 符号执行 6.6 模型检验 6.7 验证技术小结 6.8 调试 6.9 其他软件特性的验证 6.10 结束语第7章 软件生产过程 7.1 什么软件过程模型 7.2 为什么软件过程模型是重要的 7.3 软件生产的主要活动 7.4 软件过程模型概述 7.5 处理遗留软件 7.6 案例分析 7.7 过程组织 7.8 制品的组织：配置管理 7.9 软件标准 7.10 结束语第8章 软件工程管理 8.1 管理职能 8.2 项目计划 8.3 项目控制 8.4 组织 8.5 风险管理 8.6 能力成熟度模型 8.7 结束语第9章 软件工程工具和环境 9.1 工具和历史演进 9.2 软件工具的比较因素 9.3 代表性工具 9.4 工具集成 9.5 影响工具演进的力量 9.6 结束语第10章 后记 10.1 软件工程的将来 10.2 职业道德和社会责任 10.3 软件工程的职业道德准则 10.4 结束语附录 案例分析 案例分析A：律师事务所办公自动化 案例分析B：开发一个编译器族 案例分析C：增量或交付 案例分析D：形式化方法在工业中的应用结束语

## <<软件工程基础>>

### 媒体关注与评论

书评本书介绍了软件工程的基本原则，说明了这些原则在软件开发的阶段的应用，强调了严格的方法对软件工程实践的重要性。

全书提供了350多个练习，以帮助理解书中的资料。

20多个全面深入的案例分析说明了如何应对现实问题的复杂性。

本书体现了我们使用基本原理的信条以及理论在工程实践中的重要性。

我们同时在大学和各方面软件工程专业课中使用过书中的材料。

## <<软件工程基础>>

### 编辑推荐

《国外经典教材：软件工程基础（第2版）》介绍了软件工程的基本原则，说明了这些原则在软件开发的不同阶段的应用，强调了严格的方法对软件工程实践的重要性。

全书提供了350多个练习，以帮助理解书中的资料。

20多个全面深入的案例分析说明了如何应对现实问题的复杂性。

《国外经典教材：软件工程基础（第2版）》体现了我们使用基本原理的信条以及理论在工程实践中的重要性。

我们同时在大学和各方面软件工程专业课中使用过书中的材料。

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>