

《实用软件工程》

图书基本信息

书名：《实用软件工程》

13位ISBN编号：9787121121050

10位ISBN编号：7121121050

出版时间：2011-1

出版社：电子工业出版社

页数：219

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.tushu111.com

《实用软件工程》

内容概要

《实用软件工程(第3版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材的修订版,根据教学反馈和学时要求,对内容做了较大的调整,以期更好地适应教学的需要。《实用软件工程(第3版)》面向工程实践,按照IT企业工作流程安排章节顺序,新版教材共10章,包括软件工程的内容与方法、软件生命周期与开发模型、软件立项与合同、软件需求、软件策划、软件建模、软件设计、软件测试、软件实施与维护 and 软件管理。《实用软件工程(第3版)》为任课老师免费提供电子课件,并出版有配套实践教材《软件工程实践教程》。《实用软件工程(第3版)》内容新颖、实用性强,案例丰富且教学资源配套,适合作为高校计算机、软件工程、电子信息、信息与计算科学、信息管理与信息系统等专业大学教材,也可作为IT企业培训教材和软件工程师参考读物。

书籍目录

第1章 软件工程的内容与方法

- 1.1 软件的定义
- 1.2 软件工程的定义
- 1.3 软件工程在软件行业中的作用
- 1.4 软件工程方法论
- 1.5 软件工程实践论
- 1.6 软件支持过程
- 1.7 软件管理过程
- 1.8 实例分析——某港口信息系统建设案例
- 1.9 本章小结
- 习题1

第2章 软件生命周期与开发模型

- 2.1 软件生命周期模型概论
- 2.2 瀑布模型
- 2.3 增量模型
- 2.4 原型模型
- 2.5 迭代模型
- 2.6 螺旋模型
- 2.7 喷泉模型
- 2.8 XP模型
- 2.9 各种模型之间的关系
- 2.10 本章小结
- 习题2

第3章 软件立项与合同

- 3.1 软件立项方法与文档
- 3.2 签订合同的方法与文档
- 3.3 软件招标与投标
- 3.4 下达任务的方法与文档
- 3.5 本章小结
- 习题3

第4章 软件需求分析

- 4.1 需求分析的基本概念
- 4.2 需求分析的任务
- 4.3 需求分析的方法
- 4.4 需求描述工具
- 4.5 需求过程管理
- 4.6 需求分析文档
- 4.7 本章小结
- 习题4

第5章 软件策划

- 5.1 软件策划概论
- 5.2 软件规模估计方法
- 5.3 软件费用与资源估计方法
- 5.4 软件策划文档
- 5.5 本章小结
- 习题5

第6章 软件建模

- 6.1 三个模型的建模思想
- 6.2 数据模型设计概论
- 6.3 数据库设计的理论与方法
- 6.4 数据模型建模实例分析——“混凝土公司信息管理系统”建模案例
- 6.5 三个模型建模实例分析——

— “某省级新华书店信息管理系统”建模案例

6.6 三个模型建模思想总结

6.7 本章小结

习题6

第7章 软件设计

第8章 软件测试

第9章 软件实施与维护

第10章 软件管理

参考文献

章节摘录

软件开发与维护；管理文档主要由软件工程管理部门书写，用于指导软件管理和决策。两类文档的标准、规范和编制模板，全公司范围内要统一，这一工作由软件工程管理部门完成。开发文档是指导软件开发与维护的文档，开发与维护中所有的程序，都是按照开发文档的要求编写与实现的。软件工程规定：文档必须指挥程序，而决不允许程序指挥文档；文档与程序必须保持高度一致，而决不允许程序脱离文档。

开发文档本身具有严格的层次关系和依赖关系，这种关系反映在如下的覆盖关系之中，即有

(1)《目标程序》覆盖《源程序》 (2)《源程序》覆盖《详细设计说明书》
(3)《详细设计说明书》覆盖《概要设计说明书》 (4)《概要设计说明书》覆盖《需求分析规格说明书》 (5)《需求分析规格说明书》覆盖《用户需求报告》 (6)《用户需求报告》覆盖《软件合同》/《软件任务书》

管理文档本身具有严格的时序关系，这种时序关系反映在如下的软件过程之中，而过程由一系列的时间序列所组成：

(1)需求分析过程管理文档； (2)软件策划过程管理文档；
(3)软件设计过程管理文档； (4)软件实现过程管理文档； (5)软件测试过程管理文档；
(6)软件维护过程管理文档； (7)软件过程改进管理文档。

成熟的软件企业，都有一套自己的开发文档和管理文档编写标准或编写模板，在企业内部严格执行。

4. 软件的最新定义 软件=知识+程序+数据+文档 定义中增加了“知识”。对这一定义的讨论正在进行。

正方认为：因为软件是知识在网络上的体现，所以这个定义非常好。反方认为：程序、数据、文档本身就是知识的载体与表现，所以这个定义有些画蛇添足的意味。

精彩短评

- 1、书到手还没看，老师要求的课本
- 2、我们的上课必须的，老是推荐的，不知道怎样
- 3、书很好，比学校买便宜多了
- 4、这几天一直忙，才评价，书不错，挺好的
- 5、老师推荐买的，值得一看。
- 6、学校要求买的，还不错~
- 7、还没时间看，应该还不错吧

《实用软件工程》

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.tushu111.com