

<<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：9787563512775

10位ISBN编号：7563512772

出版时间：2006-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：赵一丁

页数：280

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

本书全面系统地阐述了自动化领域软件工程的基本概念、基本技术和基本方法。

全书共16章，主要内容包括：软件开发过程和软件开发模型、软件需求分析、软件测试和软件维护、软件工程管理、软件设计基础、UML建模语言、实时系统软件设计、工业自动化组态软件技术。组态软件技术的内容包括实时数据库设计和变量组态、图形界面设计、报表组态、设备驱动与管理、通讯组态、工控组态软件设计应用实例。

附录包括软件文档模式、常用式控组态软件（力控PCAuto、西门子WinA CC和MCGS）简介。

本书内容丰富，图文并茂，通俗易懂。

本书可作为高等院校本科及专科自动化专业、测控专业、自控专业、机电专业、计算机相关专业的教材，也可供软件工程技术人員参考。

## 书籍目录

第1章 软件工程的基本概念 1.1 引言 1.1.1 什么是软件 1.1.2 软件危机 1.1.3 什么是软件工程 1.2 软件工程 1.2.1 软件的目标 1.2.2 软件工程技术 1.2.3 软件工程管理 1.2.4 软件工程文化 1.3 软件开发过程 1.3.1 软件开发的特点 1.3.2 软件开发规格文档 1.3.3 软件复用技术 1.3.4 计算机辅助软件工程 1.4 软件生命周期 1.5 软件开发模型 1.5.1 瀑布模型 1.5.2 原型变化模型 1.5.3 螺旋模型 习题第2章 需求工程 2.1 需求工程的任务 2.1.1 软件需求的定义 2.1.2 需求工程的任务 2.2 需求获取 2.2.1 通过业务需求确定系统目标和范围 2.2.2 制订调研计划 2.2.3 组织实施调研 2.2.4 缩写调研报告 2.3 需求分析 2.3.1 需求分析的任务 2.3.2 需求分析方法 2.3.3 需求分析方法 2.3.4 结构化分析方法 2.3.5 定义软件的质量属性 2.3.6 确定需求优先级 2.4 需求文档 2.5 需求评审 2.6 需求管理 2.6.1 需求变量管理 2.6.2 需求跟踪 习题第3章 软件测试 3.1 软件测试目标与测试方法 3.1.1 测试目标 3.1.2 测试方法 3.1.3 测试阶段的信息流 3.2 软件测试过程 3.2.1 单元测试 3.2.2 集成测试 3.2.3 确认测试 3.2.4 系统测试 3.3 软件测试 3.3.1 黑盒测试 3.3.2 白盒测试 3.4 软件调试 3.4.1 调试的过程 3.4.2 测试和调试的区别 3.4.3 调试的方法 3.5 软件可靠性评估 3.5.1 基本概念 3.5.2 估算平均无故障时间的方法 习题第4章 软件维护与软件进化第5章 软件工程管理第6章 软件设计基础第7章 UML建模语言第8章 实时系统软件设计第9章 组态软件技术基础第10章 工控过程的图形画面设计第11章 实时数据库与变量组态第12章 输出报表组态第13章 通讯组态第14章 工控系统中的设备管理第15章 工控组态软件的通讯网络第16章 工控组态软件设计应用实例 附录1 软件文档模式 附录2 常用组态软件简介参考文献

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>