

<<嵌入式系统的描述与设计>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统的描述与设计>>

13位ISBN编号：9787111164227

10位ISBN编号：7111164229

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：盖斯基

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>

<<嵌入式系统的描述与设计>>

内容概要

本书介绍嵌入式系统领域的基本概念以及实际的描述和设计方法，包括嵌入式系统设计的模型和体系结构、描述语言、系统划分、设计质量评估、描述细化以及系统级方法学等方面。

讲解详细，实例丰富，有针对性地介绍了若干著名算法或解法，并解释每种方法的优缺点，还包括对该领域其他工作的综述，并提出尚未解决的一些问题。

本书适合从事嵌入式系统设计和研究的工程技术人员、科研人员、高等院校计算机和电子信息工程专业的本科生和研究生。

<<嵌入式系统的描述与设计>>

作者简介

Daniel D. Gajski教授于宾夕法尼亚大学费城分校获得博士学位。他有十几年的从事数字电路、交换系统、巨型计算机设计以及在VLSI结构领域的从业经历。此后又在伊利诺伊大学厄巴纳-尚佩恩分校计算机科学系从事了10年的学术研究。目前他是加州大学艾尔温分校信息与计算机科学系、

<<嵌入式系统的描述与设计>>

书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 英文版序言 致谢 第1章 引言 1.1 设计表示 1.2 抽象级别 1.3 当前的设计方法学 1.4 系统级方法学 1.5 系统描述和设计 第2章 模型与体系结构 2.1 引言 2.2 模型分类 2.3 面向状态的模型 2.3.1 有限状态机 2.3.2 Petri网 2.3.3 层次化并发有限状态机 2.4 面向活动的模型 2.4.1 数据流图 2.4.2 流程图 2.5 面向结构的模型 2.6 面向数据的模型 2.6.1 实体-关系图 2.6.2 Jackson图 2.7 异构模型 2.7.1 控制/数据流图 2.7.2 结构图 2.7.3 程序设计语言模式 2.7.4 面向对象的模型 2.7.5 程序状态机 2.7.6 队列模型 2.8 体系结构分类 2.9 专用体系结构 2.9.1 控制器体系结构 2.9.2 数据通路体系结构 2.9.3 带数据通路的有限状态机 2.10 处理器 2.10.1 复杂指令集计算机 2.10.2 精简指令集计算机 2.10.3 向量机 2.10.4 超长指令字计算机 2.11 并行处理器 2.12 结论 2.13 练习 第3章 系统描述语言 3.1 引言 3.2 概念模型的特性 3.2.1 并发性 3.2.2 状态迁移 3.2.3 层次化 3.2.4 程序结构 3.2.5 行为完成 3.2.6 通信 3.2.7 同步 3.2.8 异常处理 3.2.9 非确定性 3.2.10 时序 3.3 嵌入式系统的描述要求 3.4 描述语言综述 3.4.1 VHDL 3.4.2 Verilog 3.4.3 HardwareC 3.4.4 CSP 3.4.5 Statecharts 3.4.6 Argos 3.4.7 SDL 3.4.8 Silage 3.4.9 Esterel 3.5 SpecCharts 3.5.1 语言描述 3.5.2 用SpecCharts描述嵌入式系统 3.5.3 等价图形化表示 3.5.4 语言的可扩展性 3.6 结论和发展方向 3.7 练习 第4章 系统描述举例 第5章 转换成VHDL 第6章 系统划分 第7章 设计质量评估 第8章 设计描述细化 第9章 系统设计方法学 附录A 应答机的自然语言描述 附录B 应答机的SpecCharts描述 参考文献 术语解释 索引

<<嵌入式系统的描述与设计>>

媒体关注与评论

书评在过去的十年里，VLSI设计技术，特别是CAD产业，以异常迅猛的速度发展。这种快速的进展使得产业界能在更短的时间内设计和制造出复杂的专用集成电路和系统。本书综述了系统设计的基本概念，并提出了软件和硬件系统设计方法学的原理。可帮助投身于电子系统设计的人士跟上时代的步伐。

本书特点 ●提出系统设计中的基本问题，讨论各种可用于捕获系统行为及其实现的概念 ●模型研究用来描述系统功能性的语言，以及通过模拟验证系统功能的各种问题为系统划分、评估及模型细化等提供了算法和技术的综述 ●将以上所有的主题结合起来，使之成为一个具有一致性的设计方法，其中还包括对系统设计的通用环境的讨论

<<嵌入式系统的描述与设计>>

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>