<<嵌入式软件基础>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式软件基础>>

13位ISBN编号：9787040140590

10位ISBN编号：7040140594

出版时间：2004-8

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：刘易斯 编

页数：266

字数：340000

<<嵌入式软件基础>>

内容概要

本书是对高等院校本科二年级计算机组成原理与汇编语言程序设计的传统教材的全新替代版。
本书以实践中最常运用的方式讲解汇编语言——实现小型、快速或特殊目的的例程，这些例程由主程序（高级语言编写，如C）调用。
通过运用嵌入式软件环境，本书介绍多线程程序设计、可抢占式系统与非可抢占式系统、共享资源和调度，从而为操作系统、实时系统、计算机网络及基于多处理器的设计等后续课程提供了坚实的基础。
本书将帮助读者：理解通常为人们所忽视的二进制表示的后果和局限性问题；运用定点（而非浮点）实数实现快速实数运算；加强对于作用域、参数传递、递归和内存分配的理解；运用C语言的特性（如位操作和变量访问），这些特性在嵌入式软件中广泛应用；编写Intel x86保护模式下的汇编函数，由C程序调用；估算不同类型输入/输出程序设计的最大数据速率和等待时间；管理多线程、共享资源和临界区；开发程序设计实例，以避免优先级倒置、死锁和共享内存问题。
本书适用于高等院校工科各专业本科嵌入式计算机系统程序设计、C语言程序设计及汇编语言程序设计类课程，也可供相关技术人员学习参考。

<<嵌入式软件基础>>

书籍目录

<<嵌入式软件基础>>

版权说明