

图书基本信息

书名：<<嵌入式操作系统基础 μ C/OS- 和Linux>>

13位ISBN编号：9787810778978

10位ISBN编号：7810778978

出版时间：2006-8

出版时间：北京航大

作者：任哲

页数：421

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>

前言

众所周知，把计算机系统嵌入到某个宿主对象(例如，多媒体设备、洗衣机、照相机、空调器、飞机、汽车等)中，会使对象的自动化程度大为提高，并使之在功能和性能两方面发生革命性的飞跃，这无疑是对人们的一个不可抗拒的诱惑。

因此，无论是生产厂商还是系统开发人员，都对嵌入式系统的研究、开发和学习投入了极大的热情

。当然，其中也包括了高等学校的学生和教师。

很自然地，就引发了关于什么是嵌入式系统，嵌入式系统具有什么样的特点以及如何在相关专业的教学体系中引入嵌入式系统教学内容的讨论。

在讨论中，作者支持这样一种观点：嵌入式系统仍然是计算机系统，只不过它是具有应用上的一些特点。

内容概要

在介绍了操作系统及嵌入式实时系统的基本概念和基本知识之后，以微内核 μ C/OSII为切入点，介绍了嵌入式实时操作系统的主要组成、功能及特点。

然后，从主要数据结构的角度介绍了源码开放的操作系统Linux。

最后，简单地介绍了Linux的嵌入式版本 μ CLinux。

另外，还用一定篇幅介绍了实时系统的基本概念及特点。

本书可作为高等院校相关课程的教材或教学参考书，同时也适合对嵌入式操作系统感兴趣的初学者及工程技术人员阅读、参考。

书籍目录

第1章 操作系统的基本概念第2章 实时操作系统的基本概念第3章 嵌入式系统和嵌入式实时操作系统第4章 嵌入式实时操作系统 μ C\OS—II及其任务第5章 μ C\OS—II的任务管理第6章 μ C\OS—II的任务调度第7章 μ C\OS—II的初始化和启动第8章 μ C\OS—II的中断与时钟第9章 任务的同步与通信第10章 信号量集第11章 μ C\OS—II的内存管理第12章 关于 μ C\OS—II的其他问题第13章 基于ARM的 μ C\OS—II第14章 Linux基础知识第15章 Linux的进程第16章 Linux的内存管理第17章 Linux的文件系统第18章 Linux的中断、时钟和系统调用第19章 Linux模块简介第20章 Linux的设备驱动基础第21章 Linux进程的同步与通信第22章 μ CLinux简介参考文献

编辑推荐

《嵌入式操作系统基础 μ C/OS-2和Linux》可作为高等院校相关课程的教材或教学参考书，同时也适合对嵌入式操作系统感兴趣的初学者及工程技术人员阅读、参考。

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>