

<<嵌入式软件开发技术>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式软件开发技术>>

13位ISBN编号：9787118032642

10位ISBN编号：7118032646

出版时间：2003-10-1

出版时间：国防工业出版社

作者：陈翌,田捷,王金刚

页数：266

字数：324000

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>

<<嵌入式软件开发技术>>

内容概要

本书主要讲述嵌入式操作系统以及嵌入式软件开发工具、开发方法、软件仿真和调试方法，其中包括：VxWorks、linux、PalmOS和Windows CE等。

内容系统全面、实用，可供广大计算机应用领域的科技人员和有关专业师生使用参考。

<<嵌入式软件开发技术>>

作者简介

陈翌，1974年2月出生于湖北浠水，中国科技大学北京研究生院计算机部硕士生研究生，资深嵌入式软件开发爱好者，设计与主持开发过多年嵌入式软件，其中之一曾在美国Comdex97上获奖。

田捷，中国科学院自动化研究所研究员，博士生导师，中国科学院研究生院教授，

<<嵌入式软件开发技术>>

书籍目录

第1章 嵌入式应用简述 1.1 嵌入式应用的历史 1.2 嵌入式系统 1.3 嵌入式处理器 1.3.1 嵌入式微处理器 1.3.2 嵌入式微控制器 1.3.3 嵌入式DSP处理器 1.3.4 嵌入式片上系统 1.4 嵌入式操作系统与开发技术 1.4.1 嵌入式实时多任务操作系统 1.4.2 实时多任务操作系统与分时多任务操作系统 1.4.3 实时操作系统中的重要概念 1.4.4 实时操作系统的工作特性 1.5 总结

第2章 嵌入式操作系统引论 2.1 实时嵌入式操作系统 2.1.1 VxWorks 2.1.2 pSOSystem 2.1.3 QNX 2.2 “软”实时嵌入式操作系统 2.2.1 微软嵌入式操作系统家族 2.2.2 PalmOS 2.2.3 EPOC 2.2.4 Embedded Linux 2.3 关于嵌入式操作系统的资源 2.3.1 英文资源 2.3.2 中文资源 2.4 总结

第3章 VxWorks 3.1 Vxworks初步 3.1.1 Vxworks简介 3.1.2 Vxworks的基本结构 3.1.3 VxWorks系统开发工具 3.1.4 可执行代码程序镜像文件 3.1.5 Image的构成 3.1.6 Image的执行 3.1.7 在内存 (Memory) 中存放Image 3.1.8 调试 3.2 VxWorks开发环境 3.2.1 开发环境设置 3.2.2 从ROM启动 3.2.3 使用工具 3.2.4 WDB代理配置 3.3 实时系统实现 3.3.1 实时系统 3.3.2 实时系统开发 3.4 深入VxWorks 3.4.1 VxWorks任务 3.4.2 POSS调度接口 3.4.3 VxWorks任务间通信机制 3.4.4 共享数据结构 3.4.5 互斥 3.4.6 信号量 3.4.7 消息队列 3.4.8 管道 3.4.9 信号 (Signals) 3.4.10 中断服务程序 3.4.11 看门狗 3.4.12 POSIX时钟和计时器 3.4.13 POSIX内存上锁接0 3.5 开发实战 3.5.1 预备知识 3.5.2 开发目标 3.5.3 开发工具 3.5.4 系统设计 3.5.5 源程序说明 3.5.6 网卡、网桥 3.5.7 任务、看门狗定时器、消息队列示例 3.5.8 BSD程序移植 3.5.9 软件调试 3.6 关于VxWorks资源 3.7 总结

第4章 嵌入式linux 4.1 采用Linux作为嵌入式系统开发工具的原因 4.2 实时Linux 4.3 Linux对TCP / IP网络的支持 4.4 调试环境的搭建和定制 4.5 关于嵌入式Linux的资源 4.6 总结

第5章 Palm OS 第6章 Windows CE 参考文献

<<嵌入式软件开发技术>>

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>