

<<嵌入式软件概论>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式软件概论>>

13位ISBN编号：9787811242157

10位ISBN编号：781124215X

出版时间：2007-10

出版时间：7-81124

作者：沃尔斯

页数：337

译者：沈建华

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>

<<嵌入式软件概论>>

内容概要

本书总结了作者从事嵌入式系统开发几十年的经验，对嵌入式软件开发中经常会遇到的一些问题进行了分析和解答，涉及面较广，几乎涵盖了嵌入式软件的所有方面，包括处理器体系架构、C/C++编程语言、开发环境和工具、实时问题、RTOS、网络及FPGA等。

尽管这些主题都比较大，但作者凭借其丰富的专业知识和实践经验，基本上从中抽取出了与嵌入式软件开发特征相关的要点，具有较强的针对性。

本书附有一张光盘，内含作者以本书内容为基础的很多讲稿。

已经做成了PPT和PDF文件，特别适合于嵌入式软件设计的培训、讲座等。

本书适合于嵌入式系统的开发人员、管理人员、培训阅读参考，也可作为嵌入式系统专业方向研究生和本科生的参考读物。

<<嵌入式软件概论>>

作者简介

作者：(美)沃尔斯 译者：沈建华

<<嵌入式软件概论>>

书籍目录

第1章 嵌入式软件 1.1 什么使嵌入式应用在运转 1.2 嵌入式系统中的存储器 1.3 存储器结构 1.4 软件是如何影响硬件设计的 1.5 移植软件到一个新的处理器 1.6 汽车电子的测试 1.7 汽车电子中的嵌入式软件 1.8 如何选择CPU 1.9 USB软件介绍 1.10 USB OTG第2章 设计和开发 2.1 新兴的嵌入式系统软件开发技术 2.2 选择开发工具 2.3 Eclipse——将嵌入式工具整合在一起 2.4 一个跨越RTOS界限的开发系统 2.5 嵌入式软件和UML 2.6 使用xtUML、基于模型的系统开发第3章 编程 3.1 为特殊存储器编程 3.2 嵌入式系统的自检 3.3 命令行解释器 3.4 交通灯——一个嵌入式应用 3.5 PowerPC汇编第4章 C语言 4.1 通用C 4.2 使用C函数原型 4.3 中断函数和ANSI关键字 4.4 针对RISC架构的优化 4.5 从位开始 4.6 浮点相关的编程 4.7 从不同的角度来看C 4.8 减少函数调用开销 4.9 结构布局——逐步精通 4.10 存储器和C编程 4.11 C/C++中的指针和数组第5章 C++ 5.1 嵌入式系统的C++——从管理者的角度 5.2 为什么从C转向C++ 5.3 为通往C++之路扫清障碍 5.4 C++模板——优点和缺点 5.5 C++的异常处理 5.6 C++代码的大小和性能 5.7 C++中的只写端口 5.8 C++使用非易失性RAM第6章 实时 6.1 实时系统 6.2 嵌入式系统的可视化编程模型 6.3 嵌入式系统的事件处理 6.4 断编程第7章 实时操作系统 7.1 RTOS的调试技术 7.2 一种针对定制RTOS的调试解决方案 7.3 调试——堆栈溢出 7.4 何时考虑商业化的RTOS 7.5 移植RTOS 7.6 RTOS驱动开发介绍 7.7 调度算法和优先级反转 7.8 时域与优先级调度 7.9 嵌入式文件系统 7.10 OSEK——一个RTOS标准第8章 网络 8.1 什么是Wi-Fi? 8.2 谁需要Web服务器? 8.3 SNMP简介 8.4 IPv6——下一代因特网协议 8.5 DHCP基础 8.6 NAT说明 8.7 PPP——点对点协议 8.8 SSL简介 8.9 DHCP调试技巧 8.10 IP多播第9章 嵌入式系统与可编程逻辑 9.1 FPGA和处理器核——嵌入式系统的未来 9.2 基于FPGA的设计提供定制的嵌入式解决方案 9.3 Xilinx MicroBlaze软核处理器 9.4 针对FPGA的实时操作系统后记伟大的展望

<<嵌入式软件概论>>

编辑推荐

《嵌入式软件概论》适合于嵌入式系统的开发人员、管理人员、培训阅读参考，也可作为嵌入式系统专业方向研究生和本科生的参考读物。

》由北京航空航天大学出版。

<<嵌入式软件概论>>

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>