

<<嵌入式系统设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统设计与实践>>

13位ISBN编号：9787111415848

10位ISBN编号：7111415841

出版时间：2013-6

出版时间：机械工业出版社

作者：Elecia White

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>

<<嵌入式系统设计与实践>>

内容概要

对嵌入式系统的开发感兴趣吗?由于嵌入式系统对效率有很高的要求,所以需要遵循严格的设计原则。怀特专著的《嵌入式系统设计与实践》简单易读,结合传统的软件设计模式和嵌入式程序设计领域中新颖、独特的设计模式,帮助你建立良好的程序设计实践技巧,学习如何针对处理器而非操作系统建立系统架构,以及处理硬件难题与制造需求的特殊技能。本书作者是嵌入式系统专家,创建过各种嵌入式系统,从城市道路监控系统到DNA扫描仪再到儿童玩具。

《嵌入式系统设计与实践》主要内容:

- 深入分析嵌入式系统的架构设计步骤和架构设计模式。
- 介绍嵌入式系统中独有的设计模式,如环形缓冲区、中断和定时器、硬件调试、PID控制、系统优化等。
- 如何优化系统以降低成本并提高性能。
- 如何在资源有限的环境中建立健壮的软件架构。
- 探讨了扫描仪、电机以及其他I/O设备。
- 介绍事半功倍的方案:降低内存消耗、代码空间占用、处理器周期以及功耗。
- 学习如何在处理器中直接更新嵌入式程序代码。
- 掌握如何在小型处理器上实现复杂的数学计算。
- 提供了招聘嵌入式工程师的面试题,以及回答这些面试题的独到思路。

<<嵌入式系统设计与实践>>

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>