

<<嵌入式系统应用教程>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统应用教程>>

13位ISBN编号：9787115229557

10位ISBN编号：7115229554

出版时间：2010-9

出版时间：人民邮电

作者：赵宏//王小牛//任学惠

页数：330

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>

<<嵌入式系统应用教程>>

前言

嵌入式系统是以应用为中心，以计算机技术为基础，软硬件可定制，适用于不同应用场合，对功能、可靠性、成本、体积、功耗有严格要求的专用计算机系统。

它一般由嵌入式微处理器、外围硬件设备、嵌入式操作系统、用户应用程序4个部分组成，用于实现对其他设备的控制、监视或管理等功能。

嵌入式系统已经广泛应用于科学研究、工业控制、军事技术、交通通信、医疗卫生、消费娱乐等领域，人们日常使用的手机、PDA、汽车、智能家电、GPS等均是嵌入式系统的典型代表。

本书分3部分，共12章，逐步引导具有不同专业背景和基础的读者进入嵌入式系统开发领域。

第1章到第5章为第一部分。

其中，第1章介绍了嵌入式系统的基本知识；第2章介绍了Linux系统在上位机中的安装及其基本操作；第3章介绍了Linux系统的常用命令和文本编辑工具；第4章介绍了嵌入式系统开发中经常用于连接上位机和下位机的Linux网络服务；第5章介绍了嵌入式系统开发中经常用到的Linux系统下的C语言编译、调试和工程管理工具。

<<嵌入式系统应用教程>>

内容概要

本书是进行嵌入式系统开发的入门教材。

按照嵌入式系统学习的规律，本书将内容分为嵌入式操作系统基础、ARM体系结构和指令系统、嵌入式实验三大部分。

全书理论结合实践，用浅显易懂的语言来解释理论，用简单易行的实验来验证理论，使读者在掌握实际操作技能的同时加深对理论的理解。

本书可作为普通高等院校及高层次高等职业院校计算机类、电子类、通信类专业“嵌入式系统”相关课程的教材，也可作为广大嵌入式系统爱好者和工程技术人员的参考用书。

<<嵌入式系统应用教程>>

书籍目录

第一部分 嵌入式操作系统基础 第1章 嵌入式系统概论 第2章 Linux系统介绍 第3章 Linux常用命令 第4章 与嵌入式系统开发相关的Linux服务 第5章 Linux中的C语言编程 第二部分 ARM体系结构和指令系统 第6章 ARM处理器 第7章 ARM指令集 第8章 ARM汇编语言程序设计 第9章 C语言与ARM汇编语言的混合编程 第三部分 嵌入式实验 第10章 建立嵌入式系统开发环境 第11章 基础实验 第12章 扩展实验 参考文献

<<嵌入式系统应用教程>>

章节摘录

命令是Linux系统的重要内容，Linux系统的所有功能都通过命令执行。

在实际使用中，为了减少系统的开销，经常不使用图形界面，此时，对系统的所有操作都需要以命令方式来执行。

在嵌入式系统开发过程中，由于目标机的性能和配置较低，因此，一般情况下目标机仅具有命令窗口而没有图形界面，对目标机的所有操作都通过命令实现。

Linux系统具有非常丰富的命令，绝大多数命令具有大量的参数，要对这些命令进行详细描述需要大量篇幅，在此，仅对嵌入式系统开发过程中，可能用到的命令进行简单介绍，其他命令请参考相关资料。

使用命令时，在命令后面加参数“-help”或者用“man”命令可以取得命令的详细用法。

本章首先介绍Linux系统中常见文件类型和常用目录，文件通配符用法、文件操作权限；然后，以实例方式示范常用命令的用法和参数选择，简单介绍输入输出转向、管道功能；最后，对嵌入式系统开发过程中常用的vi编辑器进行较详细的讲解。

<<嵌入式系统应用教程>>

编辑推荐

《嵌入式系统应用教程》为中国通信学会普通高等教育“十二五”规划教材立项项目。

<<嵌入式系统应用教程>>

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>