

图书基本信息

书名：<<VvWorks嵌入式实时操作系统设备驱动与BSP开发设计>>

13位ISBN编号：9787512408616

10位ISBN编号：7512408617

出版时间：2012-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：王洋 主编

页数：358

字数：496000

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>

内容概要

《VvWorks嵌入式实时操作系统设备驱动与BSP开发设计》深入而详细地讲解了VxWorks操作系统下BSP开发内容。

全书共分10章，从Tornado开发环境的安装和设置，到工程的建立、BSP移植、驱动程序和应用程序的开发都做了详细的讲解。

《VvWorks嵌入式实时操作系统设备驱动与BSP开发设计》以S3C2410处理器为例，完整介绍了VxWorks下TTY设备驱动开发，串口驱动开发，块设备驱动开发，Nand FLASH和Nor

FLASH设备驱动开发，网络设备驱动开发，LCD液晶驱动开发，WindML开发，I2C设备驱动开发，普通字符设备驱动开发，并设计了多例字符型设备驱动程序设计实验和多例VxWorks应用程序设计实验。

《VvWorks嵌入式实时操作系统设备驱动与BSP开发设计》所有驱动程序和例程都在MagicARM2410实验箱上进行过实测，适合高校相关专业学生学习参考，也可供嵌入式开发人员和系统设计人员参考使用。

书籍目录

第1章 VxWorks实时操作系统介绍

1.1 嵌入式实时操作系统

1.1.1 实时操作系统特点

1.1.2 嵌入实时操作系统特点

1.1.3 VxWorks操作系统特点

1.2 VxWorks操作系统基本结构

1.3 VxWorks操作系统开发流程

第2章 Tornado交叉开发环境

2.1 Tornado基本介绍

2.2 安装Tornado

2.3 安装WindML3.0

2.4 Tornado工具包介绍

2.4.1 集成编辑器

2.4.2 集成仿真器

2.4.3 交叉调试器

2.4.4 Windsh

2.4.5 目标机代理 (Target Agent)

2.5 创建和管理工程

2.6 内核配置和裁剪

2.7 WDB调试程序方法

2.7.1 启动和终止调试

2.7.2 运行程序

2.7.3 Attach和Detach一个任务

2.7.4 断点

2.7.5 程序执行

2.7.6 观察运行信息

2.7.7 调试方法

第3章 VxWorks BSP在MagicARM2410上的移植

3.1 BSP文件结构

3.1.1 BSP文件组成

3.1.2 BSP主要文件目录及文件作用

3.2 BSP配置文件

3.2.1 config.h文件

3.2.2 makefile文件

3.3 系统映像类型

3.3.1 VxWorks Image

3.3.2 BSP引导映像

3.4 ARM9 S3C2410A介绍

3.5 MagicARM2410实验箱介绍

3.6 BSP移植的基本流程

3.7 WDB相关配置

第4章 TTY设备驱动程序设计

4.1 TTY设备驱动编写概述

4.1.1 TTY驱动

4.1.2 SCC驱动 : xxDrv

4.2 串口启动和初始化过程

4.3 ttyDrv设备

4.3.1 ttyDrv () 函数说明

4.3.2 ttyDrvCreate () 函数说明

4.3.3 tyRead () 函数说明

4.3.4 tyWrite () 函数说明

4.3.5 ttyloctle () 函数说明

4.4 S3C2410串口驱动设计

4.4.1 串口初始化过程

4.4.2 编写处理函数

第5章 VxWorks块设备驱动程序设计

5.1 VxWorks块设备简介

5.2 TrueFFS机制概述

5.2.1 TrueFFS简介

5.2.2 块读写均衡机制

5.2.3 碎片回收机制

5.2.4 块分配和关联数据机制

5.2.5 错误恢复机制

5.2.6 引导映象和TrueFFS共享FLASH存储空间

5.2.7 TrueFFS构架解析

.....

第6章 网络设备驱动程序设计

第7章 LCD液晶设备驱动程序设计

第8章 I2C设备驱动程序设计

第9章 字符设备驱动程序设计实验

第10章 VxWorks应用程序设计实验

参考文献

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>