

《嵌入式操作系统开发与应用程序设计》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年11月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302208082

内容简介

本书以深入浅出的方式介绍嵌入式操作系统的概念，以及各种类型应用程序的架构与应用程序编程接口。本书内容共分11章，第1~3章介绍嵌入式操作系统的概念、目前著名的嵌入式操作系统、相关的软件以及硬件平台，并以WindowsCE为例，介绍开发一个WindowsCE操作系统的步骤。第4章介绍WindowsCE的系统启动，第5章介绍驱动程序架构，第6~10章介绍各种类型的应用程序的架构、流程以及应用程序的设计接口，第11章介绍移动设备应用程序的程序接口，并举例介绍如何开发移动设备应用程序。

本书提供完整的教学课件(PPT)和源代码，读者可通过<http://www.tupwk.com.cn/download>下载。

本书的读者对象为希望了解Microsoft Windows CE操作系统及其应用程序架构的系统工程师、需要了解嵌入式系统实验平台中各种应用程序如何编写的学生，以及对Windows CE操作系统能提供哪些应用有兴趣的读者。

目录

第1章 嵌入式操作系统

1.1 嵌入式操作系统概论

1.1.1 嵌入式操作系统的分类

1.1.2 嵌入式操作系统的特性

1.1.3 嵌入式操作系统范例

1.2 实时操作系统

1.2.1 实时操作系统简介

1.2.2 实时操作系统的需求

1.2.3 实时操作系统的调度算法

1.3 任务管理

1.3.1 进程与任务

1.3.2 线程状态

1.4 工作调度

1.5 内存管理

1.5.1 管理内存

1.5.2 内存配置

1.5.3 虚拟内存

1.5.4 回收内存

1.6 小结

1.7 习题

第2章 嵌入式系统软件概论

2.1 操作系统的发展

2.1.1 Embedded Linux操作系统一

2.1.2 WindOWS CE

2.1.3 Symbian OS

2.2 应用程序开发

2.2.1 开发语言

2.2.2 平台功能支持

2.3 软件测试纠错

2.3.1 软件开发流程

2.3.2 纠错

2.4 Client / Server应用

2.5 小结

2.6 习题

第3章 嵌入式操作系统的设置

3.1 嵌入式系统的硬件

3.1.1 处理器

3.1.2 内存

3.1.3 存储设备

3.1.4 输入与输出

3.2 嵌入式系统的软件考虑

3.3 Windows CE操作系统的生成步骤

3.3.1 载入BSP

3.3.2 建立映像文件

3.3.3 下载

3.3.4 将映像文件下载至SMC(Smart Media Card)

3.4 总结

3.5 习题

第4章 启动程序

4.1 系统启动

4.1.1 POST

4.1.2 启动模式

4.1.3 开机程序

4.1.4 BSP

4.1.5 驱动程序信息库

4.2 启动加载器

4.2.1 “启动加载器”的建议事项

4.2.2 实验平台范例的软硬件需求

4.3 启动加载器的设计

4.3.1 撰写程序

4.3.2 下载操作系统

4.4 总结

4.5 习题

第5章 驱动程序

5.1 Windows CE驱动程序的特色

5.2 操作系统中的驱动程序

5.2.1 GWES

5.2.2 设备管理

5.2.3 文件系统模块

.....

第6章 同步软件设计

第7章 通信服务

第8章 通信服务

第9章 网络程序开发

第10章 多媒体技术

第11章 移动应用程序设计

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)