

<<智能卡研发技术与工程实践>>

图书基本信息

书名：<<智能卡研发技术与工程实践>>

13位ISBN编号：9787115117236

10位ISBN编号：7115117233

出版时间：2003-11-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：李翔

页数：438

字数：688000

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>

## <<智能卡研发技术与工程实践>>

### 内容概要

本书详细介绍了在常见的IC卡芯片平台上开发卡内操作系统（COS）的方法和技巧，力图通过生动的讲解和典型的应用实例让读者进一步学习掌握并提高这一技术。

本书共分13章，主要包括了COS开发的基本概念、COS系统的模块划分、卡片的通信协议、COS文件系统、COS的安全体系、COS的多应用涉及和主要的工作流程等。

同时，本书还详细介绍了COS在金融、社会保障、石化加油和公钥体系等多个领域应用的设计实例，包括这些应用的主要特点和基本要求、应用对外的命令接口格式以及命令的主要实现流程等。

本书中COS主要工作流程设计以及大量的命令接口格式、安全算法实现等可供广大系统设计和开发人员阅读参考。

本书专业性和实用性较强，对于在传统平台上进行COS开发具有较高的参考价值。

本书适合中高级程序员、软件开发人员和系统分析人员阅读和参考。

## 书籍目录

第1章 初识IC卡 1.1 IC卡的发展与现状 1.1.1 IC卡的发展历史 1.1.2 IC卡在国外的应用情况 1.1.3 IC卡在国内的广泛应用 1.2 IC卡的应用特点 1.2.1 IC卡应用系统 1.2.2 IC卡的应用优势 1.2.3 IC卡支持的典型应用 1.3 卡内操作系统COS 1.3.1 COS的主要功能 1.3.2 COS的发展与现状第2章 COS开发的预备知识 2.1 COS的需求分析 2.1.1 卡片所支持的应用 2.1.2 卡片的使用环境 2.1.3 "应用"在卡内的存在方式 2.1.4 数据存储的特殊要求 2.1.5 安全要求 2.1.6 开发与发行 2.2 相关知识的准备 2.2.1 与IC卡相关的规范 2.2.2 与应用相关的规范 2.2.3 相关的加密算法 2.2.4 COS开发商提供的相似范例 2.3 COS的开发过程 2.3.1 准备环境 2.3.2 设计系统 2.3.3 编程实现 2.3.4 测试 2.3.5 检测 2.3.6 掩模发行 2.4 COS的基本结构 2.4.1 总体结构 2.4.2 基本系统服务 2.4.3 高级系统服务 2.4.4 系统调度 2.4.5 应用服务接口 2.4.6 模块划分第3章 IC卡芯片 3.1 IC卡芯片结构 3.1.1 IC卡芯片的种类 3.1.2 IC卡芯片的逻辑结构 3.2 芯片的性能指标及其选择 3.2.1 处理器 3.2.2 存储空间 3.2.3 加密协处理器 3.2.4 硬件安全保护 3.2.5 其他机制 3.3 典型芯片浏览 3.3.1 ST16系列芯片 3.3.2 ST19系列芯片 3.3.3 ST22系列芯片第4章 IC卡的传输协议 4.1 IC卡的操作过程 4.1.1 正常操作流程 4.1.2 异常中断 4.2 字符的物理传送 4.2.1 位持续时间 4.2.2 字符帧 4.3 复位应答 4.3.1 回送的物理传输 4.3.2 回送字符 4.3.3 字符定义 4.3.4 应答次序和一致性 4.3.5 终端流程 4.4 传输协议 4.4.1 概述 4.4.2 物理层 4.4.3 数据链路层 4.4.4 终端传输层 4.4.5 应用层 第5章 IC卡的文件系统第6章 IC卡的安全体系第7章 多应用IC卡的实现第8章 COS的工作流程第9章 中国金融集成电路(IC)卡应用第10章 社会保障(个人)卡应用第11章 中国石化加油集成电路卡应用第12章 支持公钥应用的公钥(PKI)卡第13章 智能卡应用解决方案示例附录 主要缩略词列表

<<智能卡研发技术与工程实践>>

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>