

图书基本信息

书名：<<Windows 98 IO结构分析教程>>

13位ISBN编号：9787505395107

10位ISBN编号：7505395106

出版时间：2004-1

出版时间：电子工业出版社

作者：郭嵩山 著

页数：262

字数：435000

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

本书是由中山大学信息科学与技术学院计算机科学系郭嵩山教授编写的“操作系统结构分析”课程的教材。

该教材的特点是采用以模块主程序为主线，以数据结构为中心的系统软件分析方法，对Windows 98设备驱动模块（IO.SYS）进行深入的剖析，不仅使读者全面了解操作系统实现I/O的过程。同时，也学会并掌握了用汇编程序实现软件分析的方法。

本书可作为高等院校计算机有关专业的教材或教学参考书，也可作为在职培训教材及从事PC开发的工程技术人员常备的技术参考资料。

书籍目录

第0章 操作系统结构概述 第1节 模块组合结构 第2节 层次结构 第3节 管程结构 1. 管程和类程概念的引入 2. 管程结构操作系统 习题和思考题 第1章 Windows 98 IO模块总体概述 第1节 Windows 98总体结构 1. 设备驱动程序 2. Windows 98核心 3. 虚拟机管理器 4. 可安装文件系统管理器 5. 配置管理器 第2节 Windows 98引导过程总述 1. 装入IO.SYS阶段 2. IO初始化阶段 3. Windows 98的初始化阶段 (system初始化阶段) 4. 加载最高级别的用户界面处理程序阶段 第3节 Windows 98 IO模块的数据结构 1. 堆栈运行环境 2. 缓冲区链 (BUFFERS运行环境) 3. 为Windows 98运行而建立的表格 4. 为管理设备而设置的数据结构 5. 目录管理和FAT管理 6. 数据结构实例 习题和思考题 大作业 (1) 第2章 Windows 98的引导 第1节 概述 1. 磁盘结构 2. 引导概述 第2节 ROM的启动例程 第3节 硬盘引导实现原理 1. 硬盘主引导记录 2. 主引导记录的实现原理 第4节 BOOT程序实现原理 1. BOOT程序的数据组织 2. BOOT程序实现原理 第5节 程序注释清单 1. 硬盘主引导记录注释清单 2. BOOT程序注释清单 习题和思考题 大作业 (2) 第3章 标准设备驱动程序 第1节 IO常驻模块的总体结构 第2节 常用数据结构 1. 设备标题和设备标题链 2. I/O请求标题 (Request Header) 3. 标准设备驱动程序命令代码—入口地址转换表 第3节 设备驱动主控程序实现原理 1. 设备策略例程 2. 设备中断例程 第4节 控制台设备驱动程序实现原理 1. 概述 2. 中断16H功能调用 3. 命令驱动程序实现原理 第5节 辅助设备驱动程序实现原理 1. 概述 2. 中断14H功能调用 3. 命令驱动程序实现原理 第6节 列表设备驱动程序实现原理 1. 概述 2. 命令驱动程序实现原理 第7节 时钟设备驱动程序实现原理 1. 概述 2. 命令驱动程序实现原理 第8节 块型设备驱动程序实现原理 1. 概述 2. 命令驱动程序实现原理 第9节 标准设备驱动程序注释清单 第10节 辅助设备、键盘、打印机中断程序注释清单 1. 辅助设备中断 2. 键盘中断 3. 打印机中断 习题和思考题 大作业 (3) 第4章 IO.SYS系统初始化实现原理 第1节 概述 第2节 重装入IO.SYS模块 1. “搬家”前的重装入过程 2. “搬家”后的重装入过程 第3节 系统数据设置、保存及设备的初始化 1. 保存重装入过程传递过来的数据 2. 检查是否为80386以上的CPU 3. 保存系统数据到0050段并计算校验和 4. 修改和扩充部分中断 5. 软盘驱动器的检查 6. 读取及保存机型描述字节 7. 初始化I/O端口 8. 系统数据的设置与保存 9. 键盘与时钟的初始化 10. 硬盘数目的检测与保存 第4节 生成块设备控制块 1. 块设备控制块 (BDCB) 的结构 2. 为软盘驱动器生成BDCB 3. 为各硬盘分区生成BDCB 第5节 根据实际配置取舍系统 第6节 重装入过程程序注释清单 第7节 系统初始化程序注释清单 习题和思考题参考文献

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>