

<<全国计算机等级考试三级PC技术>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级PC技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787560611600

10位ISBN编号：7560611605

出版时间：2003-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：赵元哲 编

页数：408

字数：621000

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

本书是按照教育部考试中心制定的《全国计算机等级考试三级PC技术大纲（2002版）》要求而编写的。

书中涵盖了大纲要求的所有内容，全书共分为5章。

第1章介绍计算机应用基础知识。

第2章介绍80x86微处理器与汇编语言程序设计。

第3章介绍PC机组成原理与接口技术。

第4章介绍Windows 98操作系统的功能与基本原理。

第5章介绍PC机的常用外围设备。

此外，还在附录部分提供了各章习题的参考答案及两套最新的全国计算机等级考试PC技术笔试试题（其中一套含答案）。

本书内容新颖，论述严谨，概念讲解清晰，重点突出，语言通俗易懂。

本书不仅适合于参加计算机等级考试的考生使用，也可作为大中专院校相关专业的教材及各类PC机应用、管理、维护人员的实用参考书。

书籍目录

第1章 计算机应用基础知识 1.1 计算机的发展、应用与组成 1.1.1 微型计算机的发展历史 1.1.2 微型计算机的发展趋势 1.1.3 计算机的特点 1.1.4 计算机的分类 1.1.5 微型计算机系统的主要技术指标 1.1.6 计算机的应用 1.1.7 微型计算机系统的组成 1.2 数值信息在计算机内的表示 1.2.1 常用数制 1.2.2 数制间的相互转换 1.2.3 无符号二进制数的运算 1.2.4 带符号数的表示 1.2.5 补码的运算 1.2.6 定点数和浮点数 1.3 文字信息的编码 1.3.1 文字信息处理 1.3.2 西文字符的编码 1.3.3 汉字字符的编码 1.3.4 通用编码字符集(UCS)与Unicode 1.4 多媒体技术基础 1.4.1 计算机中的声音 1.4.2 计算机中的图形与图像 1.4.3 动画和视频 1.4.4 超文本和超媒体 1.5 计算机网络的基础知识 1.5.1 什么是计算机网络 1.5.2 计算机网络的功能 1.5.3 计算机网络的分类 1.5.4 计算机网络的组成 1.5.5 数据通信基础 1.5.6 网络体系结构与TCP/IP协议 1.5.7 因特网与IP地址 1.5.8 计算机局域网

第2章 80x86微处理器与汇编语言程序设计 2.1 8086/8088微处理器的结构 2.1.1 8086/8088的结构特点 2.1.2 8086的寄存器结构 2.1.3 8086/8088存储器管理 2.1.4 8086/8088 CPU工作模式与引脚功能 2.1.5 8086/8088系统的基本配置 2.1.6 8086微处理器的总线时序 2.2 Pentium微处理器 2.2.1 Pentium微处理器内部结构及工作原理 2.2.2 Pentium寄存器 2.2.3 Pentium的工作模式 2.2.4 Pentium的中断管理 2.2.5 Pentium的总线时序 2.2.6 Pentium微处理器的发展 2.3 80x86指令系统 2.3.1 指令格式和编码 2.3.2 80x86的寻址方式 2.3.3 程序占有的空间和执行时间 2.3.4 8086/8088指令系统 2.3.5 80286增强和扩充的指令 2.3.6 80386/80486增强与增加的指令 2.3.7 Pentium系列处理器增加的指令 2.4 80x86宏汇编语言 2.4.1 概述 2.4.2 汇编语言种类与格式 2.4.3 80x86宏汇编语言的数据与表达式 2.4.4 80x86宏汇编语言的伪指令 2.4.5 汇编语言源程序的结构 2.5 汇编语言程序设计的基本方法 2.5.1 顺序程序 2.5.2 分支程序设计 2.5.3 循环程序设计 2.5.4 子程序设计 2.5.5 系统功能子程序的调用

第3章 PC机组成原理与接口技术 3.1 主板 3.1.1 主板结构概览 3.1.2 芯片组 3.1.3 超级I/O芯片 3.1.4 主板BIOS 3.2 系统总线 3.2.1 概述 3.2.2 系统总线 3.2.3 局部总线 3.3 主存储器 3.3.1 主存储器的基本组成及工作原理 3.3.2 主存储器的种类 3.3.3 内存条 3.3.4 高速缓冲存储器Cache 3.4 输入/输出控制 3.4.1 PC机的I/O寻址方式与I/O端口地址 3.4.2 输入/输出数据的传输控制方式 3.5 外设接口 3.5.1 PC机的串行接口 3.5.2 并行接口 3.5.3 SCSI接口 3.5.4 通用串行总线USB 3.5.5 高性能串行总线标准IEEE 1394

第4章 Windows操作系统的功能与原理 4.1 概述 4.1.1 操作系统的基本概念与基本思想 4.1.2 操作系统的功能 4.1.3 操作系统的类型 4.1.4 PC机操作系统 4.1.5 Windows 98的体系结构 4.1.6 Win32 API与DLL 4.2 Windows的处理机管理 4.2.1 处理机管理概述 4.2.2 Windows虚拟机 4.2.3 多任务处理和Windows的虚拟机管理 4.2.4 Windows的进程调度技术 4.3 Windows的存储管理 4.3.1 存储管理的基本方法 4.3.2 Windows地址空间的结构 4.3.3 在应用程序中使用虚拟存储器 4.4 Windows的文件管理 4.4.1 基本概念 4.4.2 Windows 98的文件系统结构 4.4.3 Windows对磁盘空间的管理 4.4.4 FAT16和FAT32 4.5 Windows 98的设备管理 4.5.1 设备管理概述 4.5.2 Windows 98设备管理程序的结构 4.5.3 Windows 98的设备驱动程序 4.5.4 即插即用管理 4.5.5 电源管理 4.5.6 Windows 98的打印子系统 4.6 Windows 98的网络通信功能 4.6.1 Windows 98网络体系结构 4.6.2 Windows的网络组件 4.6.3 远程网络与通信 4.6.4 分布式组件对象模型DCOM 4.6.5 Windows中的Internet组件 4.7 Windows的多媒体功能 4.7.1 Windows对多媒体文件与设备的支持 4.7.2 Windows 98的多媒体组件 4.8 Windows的配置、管理与维护 4.8.1 安装与启动 4.8.2 注册表 4.8.3 系统配置和管理 4.8.4 系统性能的监视和优化 4.8.5 故障诊断 4.9 PC机的安全与病毒防范 4.9.1 病毒的初步识别与预防 4.9.2 病毒特征 4.9.3 病毒定义 4.9.4 计算机病毒的防治策略 4.9.5 怎样预防计算机病毒 4.9.6 计算机病毒的破坏行为 4.9.7 计算机病毒的分类

第5章 PC机常用外围设备 5.1 输入设备 5.1.1 键盘 5.1.2 鼠标器 5.1.3 笔输入设备 5.1.4 扫描仪 5.1.5 数码相机 5.1.6 声音输入设备 5.1.7 视频输入设备 5.2 输出设备 5.2.1 显示器 5.2.2 打印机 5.2.3 绘图仪 5.2.4 声音输出设备 5.3 外存储器 5.3.1 软盘存储器 5.3.2 硬盘存储器 5.3.3 磁带存储器 5.3.4 光盘存储器 5.4 PC机连网设备 5.4.1 调制解调器 5.4.2 ISDN与PC机的接入 5.4.3 ADSL接入 5.4.4 有线电视网与Cable Modem 5.4.5 局域网接入设备 5.4.6 无线接入技术

附录一 各章习题参考答案 附录二 2003年4月全国计算机等级考试三级PC技术笔试试题 附录三 2003年9月全国计算机等级考试三级PC技术笔试试题

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>