

## <<全国计算机等级考试三级教程(PC)>>

### 图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级教程(PC技术)>>

13位ISBN编号：9787115108999

10位ISBN编号：7115108994

出版时间：2003-1-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：王雯

页数：428

字数：669

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>

## <<全国计算机等级考试三级教程(PC)>>

### 内容概要

本书是依据教育部考试中心制定的《全国计算机等级考试大纲（2002年版）》三级考试大纲（PC技术）的要求而编写的。

主要内容包括：计算机应用的基础知识、微处理器与汇编语言程序设计、PC机组成原理与接口技术、Windows操作系统的功能与原理以及PC机的常用外围设备。

每章后附有习题，书后附有各章习题参考答案。

本书可作为全国计算机等级考试用书，也可作为大专院校非计算机专业教学及各类培训班教材和参考书。

## 书籍目录

第1章 计算机应用的基础知识	1
1.1 概论	1
1.1.1 计算机技术的发展	1
1.1.2 计算机发展的特点、趋势	4
1.1.3 计算机的特点	4
1.1.4 计算机的应用	5
1.1.5 计算机的分类	6
1.1.6 PC机的组成与性能评测	7
1.2 数值信息在计算机内的表示	12
1.2.1 数制及其转换	12
1.2.2 整数与浮点数表示	16
1.2.3 二进制的算术运算和逻辑运算	20
1.3 文字信息与文本在计算机内的表示	22
1.3.1 西文字符的编码 (ASCII码)	23
1.3.2 汉字编码	24
1.3.3 Unicode	28
1.3.4 GB 18030-2000编码	29
1.4 多媒体技术基础	30
1.4.1 计算机中的声音	30
1.4.2 计算机中的图形与图像	32
1.4.3 动画和视频	35
1.4.4 超文本和超媒体	36
1.5 计算机网络的基础知识	37
1.5.1 计算机网络的概念	37
1.5.2 计算机网络的分类	37
1.5.3 计算机网络的功能	38
1.5.4 计算机网络的组成	39
1.5.5 数据通信的基本原理	41
1.5.6 网络体系结构	45
1.5.7 局域网概述	47
1.5.8 Internet概述	52
习题一	60
第2章 微处理器与汇编语言程序设计	64
2.1 微处理器的一般结构	64
2.1.1 微处理器的内部结构	64
2.1.2 微处理器的存储管理与工作模式	71
2.1.3 总线时序	78
2.2 Pentium系列微处理器	80
2.2.1 Pentium微处理器	80
2.2.2 中断管理	82
2.2.3 Pentium系列其他微处理器	85
2.3 80x86的指令格式和寻址方式	87
2.3.1 指令的格式	87
2.3.2 80x86的寻址方式	89
2.3.3 指令编码	92

2.4 80x86的指令系统	95
2.4.1 数据传送指令	95
2.4.2 算术指令	101
2.4.3 逻辑指令	106
2.4.4 串处理指令	110
2.4.5 控制转移指令	113
2.4.6 处理机控制指令	120
2.5 80x86汇编语言的数据和表达式	122
2.5.1 汇编语言的语句格式	122
2.5.2 80x86汇编语言的运算符	123
2.5.3 80x86宏汇编语言的伪指令	126
2.5.4 宏指令	139
2.6 80x86宏汇编语言的程序设计	145
2.6.1 汇编语言程序上机过程	146
2.6.2 顺序程序的设计	148
2.6.3 分支程序的设计	151
2.6.4 循环程序的设计	158
2.6.5 子程序设计	166
2.6.6 中断程序设计	169
2.6.7 BIOS和DOS功能调用	170
习题二	173
第3章 PC机组成原理与接口技术	182
3.1 PC机的逻辑组成与物理结构	182
3.1.1 主板	182
3.1.2 芯片组	185
3.1.3 超级I/O芯片	187
3.1.4 主板BIOS	187
3.2 系统总线的功能与工作原理	190
3.2.1 总线概述	190
3.2.2 系统总线	194
3.3 主存储器的组成与工作原理	200
3.3.1 存储器概述	200
3.3.2 内存储器(主存储器)的组成	203
3.3.3 内存储器的工作原理	205
3.3.4 高速缓冲存储器(Cache)	211
3.4 输入输出控制	214
3.4.1 I/O寻址方式与I/O端口地址	214
3.4.2 程序控制I/O方式	218
3.4.3 中断控制I/O方式	220
3.4.4 DMA传送方式	225
3.5 外设接口	234
3.5.1 串行接口	234
3.5.2 并行接口	245
3.5.3 SCSI接口	247
3.5.4 USB和IEEE-1394	251
习题三	255
第4章 Windows操作系统的功能与原理	260

4.1 概述	260
4.1.1 操作系统的概念	260
4.1.2 操作系统的类型	261
4.1.3 PC机操作系统	263
4.1.4 Windows 98的体系结构	266
4.1.5 Win32 API与DLL	269
4.2 Windows的处理机管理	272
4.2.1 处理机管理概述	272
4.2.2 Windows虚拟机	277
4.2.3 多任务处理和Windows的虚拟机管理	280
4.2.4 Windows的进程调度技术	282
4.3 Windows的存储管理	284
4.3.1 内存管理技术	285
4.3.2 虚拟存储器	289
4.3.3 Windows的内存结构与管理	291
4.3.4 Windows 98的虚拟内存管理	292
4.4 Windows的文件管理	294
4.4.1 文件系统概述	294
4.4.2 磁盘存储结构	297
4.4.3 FAT16和FAT32	299
4.4.4 Windows 98的文件系统结构	301
4.5 Windows 98的设备管理	305
4.5.1 设备管理概述	305
4.5.2 Windows 98设备管理程序的结构	310
4.5.3 Windows 98的设备驱动程序	311
4.5.4 即插即用管理	312
4.5.5 Windows 98的打印子系统	317
4.6 Windows的网络通信功能	319
4.6.1 Windows的网络组件	322
4.6.2 远程网络与通信	325
4.6.3 分布式组件对象模型DCOM	328
4.6.4 Windows中的Internet组件	331
4.7 Windows的多媒体功能	335
4.7.1 Windows对多媒体文件与设备的支持	335
4.7.2 Windows的多媒体组件	338
4.7.3 Windows媒体播放器	341
4.8 Windows的配置、管理与维护	347
4.8.1 安装与启动	347
4.8.2 注册表	350
4.8.3 系统配置与管理	353
4.8.4 系统性能监视和优化	355
4.8.5 故障诊断	361
4.9 PC机的安全与病毒防范	365
4.9.1 计算机安全的一般概念	365
4.9.2 PC机病毒及其防范	372
习题四	380
第5章 PC机的常用外围设备	386

5.1 输入设备	386
5.1.1 键盘	386
5.1.2 鼠标	388
5.1.3 扫描仪	389
5.1.4 数码相机	390
5.1.5 声音输入设备及MIDI设备	391
5.1.6 笔输入设备	393
5.2 输出设备	393
5.2.1 显示器	393
5.2.2 打印机	397
5.2.3 绘图仪	400
5.2.4 音箱及视频输出设备	400
5.3 外存储器	403
5.3.1 软盘存储器	403
5.3.2 硬盘存储器	405
5.3.3 磁带存储器	409
5.3.4 光盘存储器	410
5.4 PC机连网设备	412
5.4.1 Modem卡或调制解调器	412
5.4.2 宽带网	414
5.4.3 有线电视网与Cable Modem	415
5.4.4 局域网组网设备(以太网卡与集线器)	416
5.4.5 无线接入技术	418
习题五	419
附录 习题参考答案	422
主要参考书目	428

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>