

<<计算机工作原理图示教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机工作原理图示教程>>

13位ISBN编号：9787302053613

10位ISBN编号：7302053618

出版时间：2003-6

出版时间：清华大学出版社

作者：怀特

页数：391

字数：578000

译者：宋铁英

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>

<<计算机工作原理图示教程>>

内容概要

本书是享誉全球的论述计算机硬件方面知识的优秀著作How Computers Work的中译本，书中作者用精练的文字和实物感的示意图，对计算机从硬盘、处理器到鼠标、键盘、显示器进行了一目了然解剖析和讲解，带给读者一个愉快的和增加许多知识的“旅行”，独具一格地揭示了芯片、硬件、软件和内存的工作原理。

本书在美国十分畅销，内容涵盖处理器、随机存取存储器RAM、扩展卡、调制解调器、永久存储器（如硬盘和zip盘）、数码相机、打印机、网络和互联网基础等。

本书既可作为广大计算机用户了解计算机原理的通俗读本，又可作为大中专院校“计算机原理”课程的教材。

<<计算机工作原理图示教程>>

作者简介

Ron White是原PC Computing（现为Sm@rt Business）的资深编辑，在那里主持CD-ROM和Netkahuna两个栏目，作为一个最早的计算机用户组的建立人，他从事计算机领域的写作15年。本书总销量超过百万册，本书的第二版获得美国计算机出版协会（Computer Press Association）的最佳非虚构计算机图书奖。

<<计算机工作原理图示教程>>

书籍目录

译者序前言一点说明第一部分 引导过程重要概念第1章 熟悉硬件1.1 个人计算机的内部1.2 线路板第2章 唤醒计算机2.1 加电自检过程第3章 磁盘引导过程3.1 磁盘引导第4章 操作系统控制硬件的方式4.1 处理器和中断4.2 BIOS和驱动程序4.3 即插即用第5章 21世纪的计算机5.1 革命的进化5.2 正在消失的计算机第二部分 软件工作原理软件的第二个黄金时代Killer app软件的能力操作系统和其他软件操作系统的演变重要概念第6章 编程语言不同的编程语言软件的构造6.1 程序的流程图6.2 软件解释器第7章 Windows7.1 Windows的内存分配7.2 Windows的多任务功能7.3 Windows程序代码的共享7.4 Windows数据的共享7.5 对象链接与嵌入(OLE)第8章 软件应用程序数据库管理程序电子表格管理软件字处理程序图形软件病毒8.1 定长字段记录8.2 变长字段记录8.3 数据库存储记录8.4 关系数据库8.5 电子表格中的公式8.6 位图原理8.7 矢量图形8.8 计算机病毒8.9 反病毒软件8.10 字处理程序第9章 未来的软件第三部分 微芯片重要概念第10章 晶体管10.1 晶体管第11章 RAM11.1 RAM的数据写入11.2 RAM的数据读取第12章 微处理器大脑12.1 Pentium芯片12.2 MMX12.3 Pentium III第13章 未来的微芯片13.1 可替代硅的芯片技术第四部分 数据存储重要概念第14章 磁盘存储原理14.1 电磁原理14.2 在磁盘上读写二进制数位14.3 磁盘格式化14.4 在盘上写一个文件14.5 从盘上读一个文件第15章 软盘驱动器15.1 3.5英寸软盘驱动器第16章 硬盘驱动器16.1 硬盘驱动器第17章 提高硬盘驱动器速度和存储量17.1 磁盘压缩17.2 文件压缩17.3 磁盘碎片整理第18章 移动式存储器18.1 zip驱动器18.2 磁光盘驱动器和磁光软盘18.3 可移动硬盘18.4 1/4英寸盒式磁带(QIC)备份机18.5 数字音频磁带(DAT)备份机第19章 未来的存储器第五部分 输入输出设备人机交互重要概念第20章 数字化数据20.1 模数转换20.2 扫描仪和数码相机感知原理20.3 不间断电源20.4 电涌保护器第21章 总线21.1 不同的扩充卡21.2 PCI局部总线21.3 图形加速端口AGP第22章 计算机端口22.1 并行口22.2 串行口22.3 通用串行总线USB22.4 IDE接口22.5 SCSI接口第23章 键盘23.1 键盘和扫描码第24章 计算机显示器24.1 SVGA显示器24.2 液晶显示屏幕24.3 数字光处理技术第25章 定位设备25.1 机械式鼠标25.2 触摸板25.3 定位杆第26章 游戏控制器26.1 游戏杆26.2 力反馈式游戏杆第27章 调制解调器27.1 调制解调器工作原理27.2 调制解调器的指示灯27.3 56K(V.90)调制解调器第28章 扫描仪与光学字符识别技术28.1 平板扫描仪28.2 光学字符识别技术原理第29章 便携式电脑29.1 笔记本电脑的组成29.2 PC卡29.3 掌上电脑第30章 高技术输入输出设备30.1 数码相机30.2 全球定位系统30.3 指纹识别系统30.4 语音识别原理第31章 未来的输入输出设备第六部分 多媒体重要概念第32章 CD-ROM和DVD32.1 CD-ROM驱动器32.2 可写入CD-ROM32.3 DVD驱动器32.4 CD-RW和DVD-RAM第33章 多媒体声音33.1 声卡33.2 MIDI和FM合成器33.3 数字声音33.4 3D音频33.5 MP3音乐第34章 多媒体视频34.1 多媒体视频工作原理第35章 虚拟现实35.1 虚拟现实设备35.2 3D图形35.3 建立3D环境的方法第36章 未来的多媒体第七部分 Internet成长起来的小网络重要概念第37章 局域网37.1 服务器、客户机和对等工作37.2 以太网37.3 集线器连网方式37.4 使用电话线和电力线的局域网第38章 PC联网方式38.1 网络通信38.2 因特网上的数据传送38.3 数字用户线路DSL38.4 电缆调制解调器第39章 电子邮件39.1 发送电子邮件第40章 因特网上的视频和音频40.1 流式音频40.2 流式视频第41章 万维网41.1 万维网浏览器41.2 网站搜索引擎第42章 未来的因特网第八部分 打印机重要概念第43章 打印的基本原理43.1 位图化字体43.2 轮廓字体43.3 击打式打印机43.4 激光打印机第44章 彩色打印44.1 打印的色彩44.2 彩色喷墨打印机44.3 彩色激光打印机44.4 固体墨水彩色打印机第45章 未来的打印机致谢

<<计算机工作原理图示教程>>

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>