

<<计算机基础教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机基础教程>>

13位ISBN编号：9787560930015

10位ISBN编号：7560930018

出版时间：2003-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：周学君 编

页数：294

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>

<<计算机基础教程>>

前言

序言 21世纪是信息时代，以计算机为核心的信息技术是21世纪科技发展的大趋势。作为培养21世纪人才的高等院校，如何使学生具有相关专业水平的同时，又具有先进的计算机基础知识呢？

计算机基础教育面临着极好的机遇和严峻的挑战。

本教材着眼基础性与先进性相结合、理论性与应用性相结合、时代性与实用性相结合、科学性与通俗性相结合的原则，在吸收了当前国内外最新实用的计算机基础知识的精华，参考了当前国外最新教材资料的基础上编写而成。

本教材的每一章既存在必然的先后联系，又都可以独立成书，每一章都以尽可能反映当前计算机发展的最新潮流为出发点，经过精心选材，结合作者多年的教学经验编写而成。

本教材适合于高等院校一年级学生使用，全书共分两篇11章，建议最低教学时数为28+28（理论+实践）。

在整体结构上，本教材具有以下特点。

1.教材内容求精、新，坚决舍弃现在用不着、将来也用不到的内容：语言通俗易懂，用大量的图形表示抽象的原理，所覆盖的知识面广而不深，教学中作少许选择便可适用于所有非计算机专业的学生。

2.教材分为“计算机文化基础”和“计算机操作基础”两大篇，两者内容无相关性，可实现并行教学，从而使实践教学不再是理论教学的上机验证。

3.上篇的计算机文化基础充分体现了“计算机文化”底蕴，涵盖了计算机硬件基础、软件基础、信息的表示、存储、处理和传输、计算机网络、计算机病毒及防范等，包括许多新器件、新软件和新知识，在计算机基础教学中可充分反映出其知识的先进性、基础性和系统性。

<<计算机基础教程>>

内容概要

《计算机基础教程》包括计算机文化基础和计算机操作基础两部分，内容涵盖计算机基本知识及“WINDOWS+OFFICE”软件，全书共分11章。

第1章绪论，介绍计算机的发展、应用及组成；第2章计算机硬件，介绍计算机的内部结构、接口及外设；第3章计算机软件，介绍计算机的软件系统、分类及作用；第4章数据的表示与存储，介绍数据在计算机内的表示和存储方法；第5章计算机网络基础，介绍网络的基本概念及INTERNET；第6章数据安全，介绍导致数据不安全的原因及防范、加密措施；第7章介绍Windows基本操作；第8章介绍Word2000的基本操作；第9章介绍Excel2000的基本操作；第10章介绍PowerPoint2000的基本操作；第11章介绍网络基本操作、网络配置及网上信息查寻等。

《计算机基础教程》可作为高等院校大一新生的计算机基础课程的教材，也可作为计算机爱好者的参考资料。

<<计算机基础教程>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 计算机发展1.1.1 第一代电子计算机1.1.2 第二代电子计算机1.1.3 第三代电子计算机1.1.4 第四代电子计算机1.1.5 未来电子计算机展望1.2 计算机在各个领域中的应用1.2.1 科学计算1.2.2 数据处理1.2.3 过程控制1.2.4 计算机辅助系统1.2.5 人工智能1.2.6 信息高速公路1.2.7 电子商务1.3 计算机系统的组成1.3.1 计算机的基本结构1.3.2 计算机的工作过程1.3.3 计算机软件思考题第2章 计算机硬件2.1 数字电路2.1.1 集成电路2.1.2 主板2.1.3 总线2.2 存储器2.2.1 随机存储器RAM2.2.2 只读存储器ROM2.2.3 虚拟内存2.2.4 CMOS存储器2.3 中央处理单元2.3.1 CPU的结构2.3.2 指令2.3.3 指令周期2.3.4 CPU的性能参数2.3.5 高速缓冲存储器2.4 输入和输出2.4.1 扩展槽2.4.2 扩充插件板2.4.3 扩展接口2.5 外部设备2.5.1 显示器2.5.2 驱动器2.5.3 键盘2.5.4 鼠标2.5.5 打印机2.6 计算机引导过程2.6.1 加电2.6.2 启动引导程序2.6.3 自检2.6.4 加载操作系统2.6.5 检查配置文件并对操作系统进行定制2.6.6 准备接受命令和数据2.7 计算机选购2.7.1 选择微处理器2.7.2 内存：需求和费用2.7.3 软驱2.7.4 硬盘的规范2.7.5 光驱2.7.6 选择音效系统2.7.7 计算机的显示系统2.7.8 笔记本计算机的显示器2.7.9 选择输入设备2.7.10 选择合适的打印机思考题第3章 计算机软件3.1 软件概述3.1.1 软件与程序3.1.2 软件的发展3.1.3 软件新术语3.1.4 软件的分类型3.2 系统软件3.2.1 操作系统3.2.2 设备驱动程序3.2.3 工具软件3.2.4 语言处理程序3.2.5 数据库管理系统3.3 应用软件3.3.1 办公软件3.3.2 图形浏览和处理软件3.3.3 多媒体软件3.3.4 其他常用应用软件介绍3.4 软件的安装3.5 软件知识产权3.5.1 软件许可3.5.2 共享软件和公共领域软件思考题第4章 数据的表示与存储4.1 数据的表示4.1.1 进位计数制和编码4.1.2 文字的表示4.1.3 汉字的编码表示4.1.4 图形和视频的表示4.1.5 声音的表示4.2 文件4.2.1 文件名与通配符4.2.2 文件的类型4.2.3 目录树4.3 存储技术4.3.1 磁电存储技术4.3.2 光电存储技术4.3.3 存储指标4.3.4 物理存储和逻辑存储4.4 数据压缩4.4.1 数据压缩技术4.4.2 常用压缩软件思考题第5章 计算机网络基础与应用5.1 网络概述5.1.1 计算机网络的定义5.1.2 计算机网络的发展5.1.3 计算机网络的功能5.1.4 计算机网络的分类5.1.5 网络传输介质5.1.6 计算机网络的拓扑结构5.2 局域网5.2.1 以太网的基本原理5.2.2 局域网的组建5.3 Internet5.3.1 Internet简介5.3.2 Internet提供的主要服务5.3.3 Internet的工作方式5.3.4 Internet的接入方式5.4 TCP / IP协议5.4.1 TCP / IP协议的作用5.4.2 IP地址和子网掩码5.4.3 域名5.4.4.FCP / IP的体系结构5.4.5 因特网中数据的处理和传输过程思考题第6章 数据安全6.1 导致数据不安全的原因6.1.1 操作错误6.1.2 硬件失效和电源故障6.1.3 黑客攻击6.1.4 病毒破坏6.2 计算机病毒及防范6.2.1 计算机病毒的定义6.2.2 计算机病毒的危害6.2.3 计算机病毒的传染途径6.2.4 计算机病毒的防治6.3 防火墙技术6.3.1 防火墙的作用6.3.2 防火墙的分类6.4 数据加密技术6.4.1 数据加密模型6.4.2 DES (DataEncryptionStandard) 数据加密标准6.4.3 RSA公开密钥密码体制……第7章 Windows 基本操作第8章 Word 2000基本操作第9章 Excel 2000基本操作第10章 PowerPoint 2000基本操作第11章 网络基本操作参考文献

<<计算机基础教程>>

章节摘录

第二代电子计算机，时间大约为1959年 - 1965年，这时正是电子元件的晶体管时代，第二代计算机采用将晶体管作为逻辑电路元件。

第二代计算机的主要特点如下： 1) 硬件方面：采用晶体管为基本逻辑电路元件，主存储器全部采用磁芯存储器，外存储器采用磁鼓和磁带存储器。

计算机的系统结构从第一代的以运算器为中心改为以存储器为中心。

2) 软件方面：创立了一系列高级语言并且提出了多程序设计、并行处理和可变的微程序设计思想。

第二代电子计算机与第一代电子计算机相比：体积缩小了、速度提高了、价格降低了、功能增强了、可靠性也大大提高了。

软件的创新与改进，使计算机的应用除了科学计算外还用于数据处理和事务处理。

1.1.3 第三代电子计算机 第三代电子计算机，时间大约为1965年 - 1971年，这时是电子元件的集成电路时代，这时的计算机采用集成电路作为主要电子逻辑元件，所以也称为集成电路计算机。

在这一时期集成电路工艺可以在几平方毫米的单晶硅片上集成由十几个甚至上百个电子元件组成的逻辑电路。第三代计算机的主要特点如下： 1) 硬件方面：采用集成电路为基本逻辑电路元件，这个时期集成电路是小规模集成电路SSI (Small Scale Integration) 和中规模集成电路MSI (Middle Scale

Integration) ，主存储器从磁芯存储器逐步过渡到半导体存储器。

2) 软件方面：高级程序设计语言在这个时期有了长足的发展，并出现了操作系统和会话式语言。

第三代电子计算机的运算速度可达几十万次 / s ，体积更小，价格低，软件逐渐完善，计算机向标准化、多样化、通用化、机种系列化发展。

计算机开始广泛应用在各个领域。 1.1.4 第四代电子计算机 第四代电子计算机，时间大约为1971年至现在，这是电子元件的大规模集成电路时代，进入20世纪70年代以来，计算机逻辑器件采用大规模集成电路LSI (Large Scale Integration) 和超大规模集成电路VLSI (Very Large Scale Integration) 技术，在硅半导体上集成1000 - 10万个以上的电子元件。

集成度很高的半导体器件代替了服役20年之久的磁芯存储器。

……

<<计算机基础教程>>

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>