

<<计算机应用基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机应用基础>>

13位ISBN编号：9787114099694

10位ISBN编号：711409969X

出版时间：2012-9

出版单位：人民交通出版社

作者：胡永久，郑宇 主编

页数：325

字数：507000

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>

## <<计算机应用基础>>

### 内容概要

本书以教育部颁布的《高职高专教育基础课课程教学基本要求》、《高职高专教育专业人才培养目标及规格》为依据，结合《全国高等院校非计算机专业计算机等级考试大纲》编写而成，全书共分7章，内容包括：计算机基础知识、中文Windows XP的应用、中文Word 2003的应用、中文Excel 2003的应用、中文PowerPoint 2003的应用、计算机网络基础与应用、数据库技术基础等。每章附有实训项目和适量的练习题，方便教学和学生自学。

本书结构清晰，融通俗性、实用性和技巧性于一体，可作为高职高专学生的教材，也可作为各类计算机培训学校的教材，还可作为计算机初学者的自学读物。

## <<计算机应用基础>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机基础知识

- 1.1 现代计算机概述
  - 1.1.1 现代计算机的发展
  - 1.1.2 计算机的分类
  - 1.1.3 计算机的特点及主要指标
  - 1.1.4 计算机的主要应用领域
  - 1.1.5 计算机的发展趋势
- 1.2 计算机系统的组成
  - 1.2.1 计算机系统概述
  - 1.2.2 计算机工作原理
  - 1.2.3 计算机的硬件系统
  - 1.2.4 计算机的软件系统
- 1.3 微型计算机的配置
  - 1.3.1 微型计算机的基本配置
  - 1.3.2 微处理器
  - 1.3.3 主板
  - 1.3.4 内存储器
  - 1.3.5 总线与接口
  - 1.3.6 外存储器
  - 1.3.7 输入设备
  - 1.3.8 输出设备
- 1.4 计算机的数制及信息存储
  - 1.4.1 计算机中数的表示方法
  - 1.4.2 常用数制的表示方法
  - 1.4.3 常用数制的相互转换
  - 1.4.4 计算机的编码
- 1.5 计算机安全
  - 1.5.1 计算机病毒的定义、特点与种类
  - 1.5.2 计算机病毒的防治
  - 1.5.3 网络非法入侵的定义和手段
  - 1.5.4 防范网络非法入侵的方法
  - 1.5.5 防火墙技术简介
  - 1.5.6 计算机及网络职业道德规范

#### 实训与练习题

#### 第2章 中文Windows XP的应用

#### 第3章 中文Word 2003的应用

#### 第4章 中文Excel 2003的应用

#### 第5章 中文PowerPoint 2003的应用

#### 第6章 计算机网络基础与应用

#### 第7章 数据库技术基础

#### 参考文献

## &lt;&lt;计算机应用基础&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1.3 计算机的特点及主要指标 1) 计算机的特点 计算机能进行高速运算, 具有超强的记忆(存储)功能和灵敏准确的判断能力。

计算机具有以下4个基本特点: 具有超强的存储功能, 能存储程序, 由程序控制运算和处理操作。

具有强大的数据处理能力, 能完成各种复杂的任务。

有自动运行和自动控制的能力。

具有极快的运算速度、极高的计算精度和灵敏准确的判断能力。

2) 计算机的性能指标 评价一台计算机性能的高低, 通常根据该机器的字长、时钟频率、运算速度、内存容量等主要技术指标进行综合考虑。

(1) 字长 在计算机中, 数据的长度用“字”表示, 每个字所包含的二进制数的位数称为字长。

字长是计算机的CPU能并行处理的二进制数据的位数, 它直接关系到计算机的计算精度、速度和功能。

字长越长, 计算机处理数据的能力越强。

通常所说的16位机、32位机、64位机, 就是指的计算机的字长, 反映了CPU并行处理数据的能力。

(2) 时钟频率(主频) 时钟频率又称主频, 是CPU的时钟频率, 英文全称是CPU Clock Speed, 简单地说就是CPU的工作频率, 是CPU内核(整数和浮点运算器)电路的实际运行频率, 单位为MHz(兆赫)。

时钟频率决定着计算机的运算速度, 主频越高, CPU的运算速度也就越快。

(3) 运算速度 运算速度是指计算机每秒钟能够执行的指令条数, 常以MIPS(每秒百万条指令)或MFLOPS(每秒百万条浮点指令)为单位描述。

MIPS是英文“Million of Instructions Per Second”的缩写, 意思是“每秒百万条指令”。

它用于描述计算机每秒钟能够执行的指令条数, 反映了计算机的运算速度。

(4) 内存容量 内存容量指的是内存存储器中的RAM(随机存储器)与ROM(只读存储器)的容量总和。

内存容量反映了计算机的内存存储器存储信息的能力, 是影响整机性能和软件功能发挥的重要因素。

内存容量越大, 运算速度越快, 处理数据的能力越强。

1.1.4 计算机的主要应用领域 计算机的应用领域已渗透到社会生活的各行各业, 正在改变着人类的工作、学习和生活方式, 推动着社会的发展。

计算机的主要应用领域如下: 1) 科学计算(或数值计算) 科学计算是指利用计算机完成科学研究和工程技术中提出的数学问题的计算。

在现代科学技术工作中, 科学计算问题往往量大且极其复杂, 人工要在有效时间内完成这样的计算几乎不可能。

利用计算机的高速计算、大存储容量和连续运算的能力, 可以实现人工无法解决的各种科学计算问题。

例如, 建筑设计中为了确定构件尺寸, 通过弹性力学导出一系列复杂方程, 长期以来由于计算方法跟不上而一直无法求解, 而计算机不但能求解这类方程, 并且引起弹性理论上的一次突破, 出现了有限元法。

2) 数据处理(或信息处理) 数据处理是指对各种数据进行收集、存储、整理、分类、统计、加工、利用、传播等一系列活动的统称。

据统计, 80%以上的计算机主要用于数据处理, 这类工作量大、面宽, 决定了计算机应用的主导方向。

数据处理从简单到复杂已经历了3个发展阶段: (1) 电子数据处理(Electronic Data Processing, 简称EDP) 它是以前文件系统为手段, 实现一个部门内的单项管理。

(2) 管理信息系统(Management Information System, 简称MIS) 它是以前数据库技术为工具,

## <<计算机应用基础>>

实现一个部门的全面管理，以提高工作效率。

(3) 决策支持系统 (Decision Support System, 简称DSS) 它是以数据库、模型库和方法库为基础，帮助管理决策者提高决策水平，改善运营策略的正确性与有效性。

目前，数据处理已广泛地应用于办公自动化、企事业单位计算机辅助管理与决策、信息检索、图书管理、电影电视动画设计、会计电算化等行业。

信息技术正在形成独立的产业，多媒体技术使信息展现在人们面前的不仅是数字和文字，也有声音和图像信息。

.....

<<计算机应用基础>>

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>