

## <<计算机基础与应用简明教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机基础与应用简明教程>>

13位ISBN编号：9787121181894

10位ISBN编号：7121181894

出版时间：2012-9

出版时间：电子工业出版社

作者：李东方 编

页数：222

字数：344000

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>

## <<计算机基础与应用简明教程>>

### 内容概要

本教程按照教育部计算机教学指导委员会《高等院校计算机教学基本要求》和上海市教育委员会《上海市高校学生计算机等级考试大纲（2012修订版）》要求，结合多年的教学经验编写，适应计算机信息技术的认知特点，力图在较短的学时内让学生站在信息技术发展前沿，非线性地学习计算机基础与应用知识。

本教程内容共7章，包括信息技术概论、操作系统及办公软件、多媒体应用技术、数字通信、计算机网络、网站和网页、信息安全内容。

教学内容力求简洁、明确，每章配有针对本章内容的“巩固与练习”，供读者检验和巩固教学内容。

本教程力求注重学生“计算思维”的培养，注重思想方法而不过多描述技术细节和强调版本差异，给教师和学生拓展自主发挥的空间。

本教程适合高校非计算机各专业公共基础课程教学，也可作为信息技术基础的培训和自学教材。

# <<计算机基础与应用简明教程>>

## 书籍目录

### 第1章 信息技术概论

- 1.1 信息技术概述
  - 1.1.1 信息技术及其发展
  - 1.1.2 计算机的特点与发展趋势
  - 1.1.3 计算思维
- 1.2 计算机的硬件组成
  - 1.2.1 冯诺依曼计算机结构
  - 1.2.2 总线和接口
- 1.3 计算机的基本工作原理
  - 1.3.1 数制
  - 1.3.2 编码
  - 1.3.3 计算机完成指令的过程
- 1.4 计算机软件基础
  - 1.4.1 系统软件
  - 1.4.2 应用软件

#### 巩固练习

### 第2章 操作系统及办公软件

- 2.1 Windows操作系统
  - 2.1.1 个性化与系统设置
  - 2.1.2 磁盘与文件管理
  - 2.1.3 程序管理与操作
  - 2.1.4 Windows的帮助系统
- 2.2 文字处理
  - 2.2.1 文档管理
  - 2.2.2 编辑操作
  - 2.2.3 文档格式化
  - 2.2.4 邮件合并
  - 2.2.5 对象
  - 2.2.6 页面
- 2.3 电子表格
  - 2.3.1 工作簿与工作表
  - 2.3.2 单元格
  - 2.3.3 工作表的格式化
  - 2.3.4 图表
  - 2.3.5 排序和筛选
  - 2.3.6 分类汇总
  - 2.3.7 数据透视表
- 2.4 电子幻灯软件
  - 2.4.1 幻灯片的设计
  - 2.4.2 对象
  - 2.4.3 动画与放映
  - 2.4.4 发布幻灯片

#### 巩固练习

### 第3章 多媒体应用技术

- 3.1 多媒体技术概述

## <<计算机基础与应用简明教程>>

- 3.1.1 多媒体技术的主要特征
- 3.1.2 多媒体计算机系统组成
- 3.1.3 多媒体的关键技术
- 3.2 多媒体信息的数字化
  - 3.2.1 文本信息的数字化
  - 3.2.2 音频信息的数字化
  - 3.2.3 图形信息的数字化
  - 3.2.4 图像信息的数字化
  - 3.2.5 动画和视频信息的数字化
- 3.3 多媒体数据压缩技术
  - 3.3.1 多媒体信息的数据量
  - 3.3.2 多媒体数据的冗余
  - 3.3.3 数据压缩技术
  - 3.3.4 图像和视频的通用压缩标准
- 3.4 多媒体技术的应用与发展
- 3.5 数字图像处理
  - 3.5.1 图像调整
  - 3.5.2 选区
  - 3.5.3 基本编辑工具
  - 3.5.4 图层
- 3.6 动画制作
  - 3.6.1 基本概念
  - 3.6.2 逐帧动画
  - 3.6.3 补间动画
  - 3.6.4 补间形状
  - 3.6.5 遮罩
  - 3.6.6 骨骼反向动画
  - 3.6.7 声音

### 巩固练习

## 第4章 数据通信

- 4.1 数据通信的系统概念
- 4.2 传输介质及接口标准
  - 4.2.1 有线介质
  - 4.2.2 无线介质
  - 4.2.3 常见数据线路传输介质的优缺点
  - 4.2.4 数据通信的传输模式和接口
- 4.3 数据通信的主要技术指标
  - 4.3.1 传输速率
  - 4.3.2 差错率
  - 4.3.3 可靠性
  - 4.3.4 带宽
- 4.4 传输类型
  - 4.4.1 基带传输
  - 4.4.2 频带传输
- 4.5 信息交换技术
  - 4.5.1 电路交换
  - 4.5.2 报文交换

## <<计算机基础与应用简明教程>>

### 4.5.3 分组交换

### 4.6 通信技术的发展

#### 巩固练习

## 第5章 计算机网络

### 5.1 计算机网络的基本概念

#### 5.1.1 计算机网络的组成

#### 5.1.2 计算机网络的功能

#### 5.1.3 网络的地理范围分类

### 5.2 网络体系结构与协议

#### 5.2.1 协议

#### 5.2.2 协议分层

#### 5.2.3 计算机网络的硬件系统

### 5.3 局域网

#### 5.3.1 局域网的特点

#### 5.3.2 局域网的关键技术

### 5.4 互联网及其应用

#### 5.4.1 互联网的基本概念

#### 5.4.2 IP地址与域名

#### 5.4.3 互联网的接入方法与基本服务功能

#### 5.4.4 搜索引擎与网上信息资源

#### 5.4.5 互联网的发展

#### 巩固练习

## 第6章 网站和网页

### 6.1 超文本标记语言

### 6.2 网站与网页

#### 6.2.1 站点和主页

#### 6.2.2 网页布局

#### 6.2.3 网页基本元素编辑

#### 6.2.4 网页的超链接

#### 6.2.5 网页中的多媒体元素

#### 6.2.6 表单

### 6.3 站点的发布与管理

#### 巩固练习

## 第7章 信息安全

### 7.1 信息安全基础

#### 7.1.1 信息安全的基本概念

#### 7.1.2 网络中存在的威胁

#### 7.1.3 信息安全策略和设施

### 7.2 病毒等感染性恶意程序的防范

#### 7.2.1 计算机病毒的特性和分类

#### 7.2.2 蠕虫病毒

#### 7.2.3 恶意脚本和宏病毒

#### 7.2.4 木马

#### 7.2.5 垃圾邮件

#### 7.2.6 流氓软件

### 7.3 注册表与操作系统安全

#### 7.3.1 注册表与系统安全

## <<计算机基础与应用简明教程>>

7.3.2 操作系统服务的漏洞

7.4 用户级安全防范措施

7.4.1 访问控制权限

7.4.2 口令的安全

7.4.3 激活系统的审计功能

7.4.4 杀毒工具

7.4.5 防火墙

7.5 数据维护

7.5.1 存储器的逻辑结构

7.5.2 数据备份

7.5.3 灾难恢复

巩固练习

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（1）主题 主题（Theme）是计算机上的图片、颜色和声音的组合，包括窗口边框颜色、桌面背景、屏幕保护程序、声音方案、桌面图标及鼠标指针等。

Windows提供了一些主题，通过“控制面板”“个性化”可选择应用主题。

其中，Aero主题以透明的玻璃图案、精致的窗口动画及新颖的“开始”菜单、任务栏和窗口边框颜色，作为Windows 7标志性的视觉体验；如果计算机硬件配置较低，运行缓慢，可以设置为基本主题；如果用户演示需要让屏幕上的项目更清晰，可设置为高对比度主题。

（2）背景 桌面背景（又称壁纸）是显示在桌面上的图片、颜色或图案。

用户可设置某个图片作为固定的桌面背景，也可以以幻灯片形式播放显示多个图片。

（3）屏幕保护程序 屏幕保护程序是在指定时间内没有任何鼠标或键盘操作时，计算机认定为用户离开而自动在屏幕上出现图片或动画，从而可以保护屏幕不因局部长时间高亮度显示而影响寿命。

如果设置了屏保登录口令，还能够防止其他用户未经允许翻看当前用户的个性化内容。

（4）屏幕分辨率 屏幕分辨率是屏幕上显示的图像信息的清晰度，通常以像素为单位。

屏幕分辨率越高（如1600×1200），细节越清晰，但屏幕上的项目就越小，这时一屏可以容纳更多的项目。

反之，屏幕分辨率越低（如800×600），则在屏幕上显示的项目越少，而项目尺寸越大。

系统对屏幕分辨率的调整并非可以随意增减，而是取决于监视器及视频卡的支持。

通常监视器越大，支持的屏幕分辨率越高。

（5）任务栏和通知区域 任务栏是屏幕底部的水平长条。

其最左侧是“开始”按钮，中间部分显示已打开的程序和文件，并可以在它们之间进行快速切换，右端是通知区域，包括时钟以及一些显示特定程序和计算机设置状态的图标。

通知是在通知区域显示的小弹出窗口，用于向用户提供状态、进度及新设备检测等信息。

在通知区域中显示的旗帜图标通常是“操作中心”推荐安全和维护任务的有关消息。

用户可以单击消息执行推荐的任务，也可单击“打开操作中心”查看最近列出的需要当前用户注意的安全和维护设置的重要消息。

操作中心中的红色项目标记为“重要”，表明应快速解决的重要问题，例如需要更新已过期的防病毒库。

黄色项目是一些建议执行的任务，例如系统的维护建议等。

## <<计算机基础与应用简明教程>>

### 编辑推荐

《高等学校"十二五"公共课计算机规划教材:计算机基础与应用简明教程》力求注重学生“计算思维”的培养,注重思想方法而不过多描述技术细节和强调版本差异,给教师和学生拓展自主发挥的空间。适合高校非计算机各专业公共基础课程教学,也可作为信息技术基础的培训和自学教材。



<<计算机基础与应用简明教程>>

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>