

<<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>