

《大学计算机基础》

图书基本信息

书名：《大学计算机基础》

13位ISBN编号：9787030311009

10位ISBN编号：7030311000

出版时间：2011-8

出版社：科学出版社

作者：宋绍成 编

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《大学计算机基础》

内容概要

《大学计算机基础》根据教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会制定的“高等学校计算机基础教学发展战略研究报告暨计算机基础课程教学基本要求”，按照计算机基础课程分类、分层组织教学的思路编写而成，旨在培养学生计算机应用能力和计算思维能力。《大学计算机基础》主要内容包
括计算机与信息技术概述、计算机系统、操作系统、office办公软件、计算机网络与internet应用、多媒体技术基础、数据库技术基础、程序设计基础和信息安全等。

为了便于教师使用和学生学习，《大学计算机基础》配有电子课件和丰富的教学案例，同时附有相应的网络教学平台可供教学使用。《大学计算机基础》可作为高等院校计算机基础课程的教材，也可以作为计算机基础的培训教材及计算机各类考试的参考书。

书籍目录

第1章 计算机与信息技术概述

1.1 计算机概述

- 1.1.1 计算机的诞生
- 1.1.2 计算机的发展
- 1.1.3 计算机的特点
- 1.1.4 计算机的分类
- 1.1.5 计算机的应用领域
- 1.1.6 计算机的发展趋势

1.2 信息技术概述

- 1.2.1 信息与信息技术
 - 1.2.2 信息技术发展简史
- 思考题

第2章 计算机系统

2.1 计算机系统概述

2.2 计算机硬件系统

- 2.2.1 计算机硬件系统组成
- 2.2.2 计算机工作原理
- 2.2.3 微型计算机的硬件配置及性能指标

2.3 数据在计算机内部的表示与存储

- 2.3.1 数制的概念
 - 2.3.2 数制转换
 - 2.3.3 计算机中的编码
- 思考题

第3章 操作系统

3.1 操作系统概述

- 3.1.1 操作系统的基本概念
- 3.1.2 操作系统的功能
- 3.1.3 操作系统的分类
- 3.1.4 典型操作系统介绍

3.2 windows 7操作系统简介

- 3.2.1 windows 7概述
- 3.2.2 windows 7的基本操作
- 3.2.3 使用帮助
- 3.2.4 windows 7的系统设置
- 3.2.5 windows 7的附件

3.3 windows 7的文件和文件夹管理

- 3.3.1 文件和文件夹
- 3.3.2 文件和文件夹的操作
- 3.3.3 windows资源管理器

3.4 windows 7的设备管理

- 3.4.1 磁盘管理
- 3.4.2 硬件及驱动程序的安装
- 3.4.3 打印机的安装、设置与管理

3.5 windows 7的应用程序管理

- 3.5.1 应用程序管理器

- 3.5.2 应用程序的安装和卸载
- 3.5.3 windows组件的添加和删除
- 3.6 windows 注册表管理
- 思考题

第4章 office办公软件

- 4.1 办公自动化概述
 - 4.1.1 办公自动化和办公自动化系统
 - 4.1.2 办公自动化的演进过程
 - 4.1.3 办公自动化设备
- 4.2 文字处理软件——word 2007
 - 4.2.1 word简介
 - 4.2.2 文档的基本操作
 - 4.2.3 文档的基本排版
 - 4.2.4 表格
 - 4.2.5 图形对象
 - 4.2.6 文档的页面设置和打印
 - 4.2.7 文档的高级排版
 - 4.2.8 word的高级应用
- 4.3 电子表格软件——excel 2007
 - 4.3.1 excel简介
 - 4.3.2 工作表的基本操作
 - 4.3.3 数据的图表化
 - 4.3.4 数据表及其操作
 - 4.3.5 页面设置和打印
- 4.4 演示软件——powerpoint 2007
 - 4.4.1 powerpoint简介
 - 4.4.2 演示文稿的建立
 - 4.4.3 演示文稿的浏览和编辑
 - 4.4.4 插入对象和对象的格式化
 - 4.4.5 演示文稿的外观设计
 - 4.4.6 演示文稿的动画设置
 - 4.4.7 演示文稿中的多媒体效果
 - 4.4.8 演示文稿的放映
 - 4.4.9 交互式演示文稿的创建
 - 4.4.10 演示文稿的其他应用
- 思考题

第5章 计算机网络及internet应用

- 5.1 计算机网络基础知识
 - 5.1.1 计算机网络的形成与发展
 - 5.1.2 计算机网络的基本结构及其特点
 - 5.1.3 计算机网络的定义与功能
 - 5.1.4 计算机网络的分类
 - 5.1.5 计算机网络的体系结构
- 5.2 计算机网络的组成
 - 5.2.1 网络主体设备
 - 5.2.2 网络接入设备
 - 5.2.3 网络传输介质

5.2.4 网络互连设备

5.2.5 网络操作系统

5.2.6 网络应用软件

5.3 组网实例——建立windows对等网络

5.4 internet基础及其应用

5.4.1 internet的概述

5.4.2 接入internet

5.4.3 ip地址及域名系统

5.4.4 internet的基本服务

5.5 网站建设基础

5.5.1 网站概述

5.5.2 网页概述

5.5.3 网页制作的常用工具

5.5.4 html语言简介

思考题

第6章 多媒体技术基础

6.1 计算机多媒体技术

6.1.1 多媒体基本概念

6.1.2 多媒体技术的特性

6.1.3 多媒体信息的类型

6.1.4 多媒体信息处理的关键技术

6.1.5 多媒体技术的应用领域

6.2 多媒体信息的数字化和压缩技术

6.2.1 音频信息

6.2.2 图形和图像

6.2.3 视频信息

6.2.4 数据压缩技术

6.2.5 多媒体创作工具

6.3 多媒体制作

6.4 多媒体技术发展前景

思考题

第7章 数据库技术基础

7.1 数据库系统概述

7.1.1 数据库技术的产生与发展

7.1.2 数据库系统基本概念

7.1.3 数据模型

7.1.4 数据库发展趋势

7.2 数据库应用

7.2.1 access简介

7.2.2 数据库的建立

7.2.3 表的创建与维护

7.2.4 数据库的查询

7.2.5 窗体与报表的创建

思考题

第8章 程序设计基础

8.1 程序的应用范围和运行环境

8.2 程序的设计思想

8.2.1 软件开发模型

8.2.2 结构化程序设计

8.2.3 面向对象程序设计

8.2.4 uml

8.3 程序的算法基础

8.3.1 算法的数学基础

8.3.2 算法及其特征

8.3.3 常用算法

8.3.4 算法的描述

8.4 程序设计语言及开发环境

思考题

第9章 信息安全

9.1 计算机病毒及其防治

9.1.1 计算机病毒基本知识

9.1.2 计算机病毒的防治

9.2 网络安全技术

9.2.1 黑客攻防技术

9.2.2 防火墙技术

9.2.3 入侵检测

9.3 网络社会责任与计算机职业道德规范

9.3.1 网络道德建设

9.3.2 国家有关计算机安全的法律法规和软件知识产权

思考题

参考文献

3.网络数据管理 网络是把整个网络整合成一个虚拟的巨大的超级计算环境，实现计算资源、存储资源、数据资源、信息资源、知识资源和专家资源的全面共享。目的是解决多机构虚拟组织中的资源共享和协同工作问题。 高性能计算的应用需求使计算能力不可能在单一计算机上获得，因此，必须通过构建“网络虚拟超级计算机”或“元计算机”获得超强的计算能力，这种计算方式称为网格计算。它通过网络连接地理上分布的各类计算机（包括机群）、数据库、各类设备和存储设备等，形成对用户相对透明的虚拟的高性能计算环境，应用包括了分布式计算、高吞吐量计算、协同工程和数据查询等众多功能。 信息网格是利用现有的网络基础设施、协议规范、Web和数据库技术，为用户提供一体化的智能信息平台，其目标是创建一种架构在OS和Web之上的基于Internet的新一代信息平台 and 软件基础设施。

4.移动数据管理 越来越多的人拥有掌上型或笔记本电脑，或者个人数字助理（PDA）甚至智能手机，这些移动计算机都将装配无线联网设备，用户不再需要固定地连接在某一个网络中不变，而是可以携带移动计算机自由地移动，这样的计算环境，我们称之为移动计算（Mobile Computing）。研究移动计算环境中的数据管理技术，已成为目前分布式数据库研究的一个新的方向，即移动数据库技术。

《大学计算机基础》

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:www.tushu111.com