

<<21世纪高职高专教材>>

图书基本信息

书名：<<21世纪高职高专教材>>

13位ISBN编号：9787811375596

10位ISBN编号：7811375591

出版时间：2010-8

出版时间：苏州大学出版社

作者：李黎 编

页数：328

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>

<<21世纪高职高专教材>>

内容概要

在计算机技术飞速发展的今天，计算机与信息技术的应用已经渗透到大学所有的学科和专业。对大学非计算机专业的学生来说，不仅应该掌握计算机的操作技术，而且还要了解计算机和信息处理的基础知识、原理和方法。

只有这样，才能更好地进行自己的专业学习与工作。

大学计算机基础课程是高等院校非计算机专业学生的一门必修的计算机课程，目前大部分高校把该课程作为重点课程进行建设和管理。

该课程强调基础性和先导性，重点培养学生的信息运用能力和信息运用素养。

学生通过对该课程的学习，能够掌握计算机学科基本原理、技术和应用，为后续课程中利用计算机技术解决本专业和相关领域中的问题打下良好的基础。

书籍目录

第一章 计算机与信息技术概述	1.1 计算机发展概述	1.1.1 计算机的发展历程	1.1.2 计算机的分类
	1.1.3 计算机的特点和应用	1.2 信息与信息技术	1.2.1 信息与信息处理
	1.2.2 信息技术概述	1.2.3 信息处理系统	1.2.4 信息化和信息社会
	1.3 通信技术	1.3.1 通信的基本知识	1.3.2 调制解调技术和多路复用技术
	1.3.3 模拟通信和数字通信	1.3.4 光纤通信	1.3.5 无线通信
	1.3.6 移动通信	1.4 微电子技术	1.4.1 集成电路
	1.4.2 集成电路的发展趋势	1.4.3 集成电路的应用	习题1 课外扩展阅读
第二章 计算机硬件	2.1 数制的表示和运算	2.1.1 计算机常用数制	2.1.2 数制之间的转换
	2.1.3 二进制数的运算	2.1.4 数值型数据在计算机中的表示	2.2 计算机硬件系统
	2.2.1 计算机系统的组成	2.2.2 主板、芯片组与BIOS	2.2.3 总线与I/O接口
	2.3 中央处理器(CPU)	2.3.1 CPU的结构和基本原理	2.3.2 计算机指令和指令系统
	2.4 存储器	2.4.1 内部存储器	2.4.2 外部存储器
	2.5 常用输入设备	2.5.1 键盘	2.5.2 鼠标器
	2.5.3 扫描仪	2.5.4 数码相机	2.6 常用输出设备
	2.6.1 显示器	2.6.2 打印机	习题2 课外扩展阅读
第三章 计算机操作系统	3.1 操作系统概述	3.1.1 操作系统的基本概念	3.1.2 操作系统的形成和发展
	3.1.3 操作系统的分类	3.2 操作系统的功能	3.2.1 处理器管理
	3.2.2 存储管理	3.2.3 文件管理	3.2.4 设备管理
	3.3 WindowsXP操作系统的使用	3.3.1 认识桌面及图标	3.3.2 了解任务栏
	3.3.3 “开始”菜单	3.3.4 管理文件及文件夹	3.3.5 管理磁盘
	3.3.6 个性化工作环境	3.4 其他常用操作系统介绍	3.4.1 Windows操作系统系列
	3.4.2 UNIX操作系统	3.4.3 Linux操作系统	习题3 课外扩展阅读
第四章 计算机软件	第五章 数据库基础	第六章 数字媒体及其应用	第七章 计算机网络

章节摘录

2.数字通信 数字通信技术是指将信源发出的模拟信号转换为数字信号（或信源发出的就是数字信号）直接通过信道传输，或者通过用数字信号对载波进行数字调制后再传输的一种技术。

采用数字通信技术的通信系统称为数字通信系统。

数字通信系统通常由用户设备及编码和解码、调制和解调、加密和解密、传输和交换设备等组成。

如果信源发出的是模拟信号，则必须先经过模数转换成为数字信号，并对这些信号进行加密处理，以提高其保密性；为提高抗干扰能力需再经过信道编码，对数字信号进行调制，变成适合于信道传输的已调载波数字信号并送入信道。

在接收端，对接收到的已调载波数字信号经解调得到基带数字信号，经信道解码、解密处理和信源解码等恢复为原来的模拟信号，送到信宿。

近年来，随着集成电路工艺的成熟以及计算机和数字信号处理技术的充分发展，数字通信技术发展迅速，大多数的模拟通信系统已逐渐被数字通信系统所取代。

尽管在未来的一段时间内数字通信系统还不能完全取代模拟通信系统，但通信朝着数字化方向发展的趋势是不会改变的。

数字通信与模拟通信相比，具有以下明显的优点。

抗干扰、抗噪声能力强。

电信号在信道上传送的过程中，不可避免地要受到各种各样的电信号干扰。

在模拟通信中，这种干扰是很难消除的。

而数字通信的接收端是根据收到的“1”和“0”这两个数码来判别的，因此在传输过程中不必关心信号的绝对值，只注意相对值就行了，只要干扰信号不是大到使两个相对值都分不出来的程度，就不会影响通信质量。

通信距离远，通信质量不易受影响，可以实现长距离、高质量的传输。

模拟信号在远距离传送过程中会发生衰减，而在线路上设立的增音放大器则会把杂音一并放大，甚至会淹没正常的信号，限制了通信距离。

数字通信则可把受到干扰的信号再生成原始状态，使失真和噪音不易积累，这样，可以实现高质量远距离通信。

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>