第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302232407

10位ISBN编号：7302232407

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：李平　主编

页数：324

字数：498000

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

前言

根据教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见暨计算机基础课程教学基本要求》的精神，目前我国计算机基础教育实行了“1+X”的新的计算机课程的教学体系，即1门《大学计算机基础》（必修）加上几门重点核心课程（必修或选修）。
鉴于近年来中学的计算机与信息技术课程已不断推广与普及，故《大学计算机基础》课程，既要体现以基础理论为主体，又要注重拓宽视野、提高认识的层次。
《大学计算机基础》是一门具有大学水准的基础性课程，其主要目标：是让学生对计算机的主要领域有基本的了解，同时提高学生在计算机与信息技术方面的基本素质。
课程的总体内容包括：了解和掌握计算机硬件结构与组成原理；了解操作系统的功能和一些重要概念；了解程序设计、计算机网络、数据库、多媒体等技术的应用领域、基本概念和相关技术；掌握计算机基本操作技能。
通过本课程的学习，学生不仅要掌握计算机科学与技术的基础知识，而且应初步具备利用计算机分析问题和解决问题的意识与能力，使学生在以后的学习和工作中，能够更好地使用计算机及相关技术解决本专业领域的问题。
本书力求反映计算机技术的最新成果和发展趋势，内容取舍上理论与应用并重，力求解决大多数学生的“干什么用”、“怎样用”的问题。
在处理知识的深度和广度的关系时，以“广度优先”。
本书以培养复合型、创业型应用人才为目标，兼顾文法工理各专业学生的需求。
本书第1章和第8章由赵玉刚编写，第2章和第3章由李军编写，第4章由孙丹编写，第5章由王钢编写，第6章由梁静毅编写，第7章由李平编写。
全书由李平统稿与审定。
在编写过程中，得到高福成教授和潘旭华教授的帮助和指导，在此表示衷心感谢。
在本书编写的过程中，参考了很多优秀的图书资料和网站资料，在此向所有被引用文献的作者表示敬意和衷心的感谢。

内容概要

本书根据教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会发布的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见》中有关“ 大学计算机基础 ”
课程的教学要求编写。

全书共分8章，主要内容有计算机基础知识，微机硬件系统，软件系统及操作系统基础，多媒体技术基础，计算机网络应用基础，数据库应用基础，程序设计基础，信息安全与网络道德。

本书内容全面，结构合理，是作者结合多年计算机基础教学经验，根据当前人才培养的需求而编写的。
本书力求既注重基础理论，又反映信息技术的最新成果和发展趋势，使读者对于计算机科学及信息技术有一个全面的认识与了解。

本书适合作为普通高校的计算机基础教育中《大学计算机基础》课程的实用教材，也可供其他学习计算机技术的读者参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 计算机基础知识
1.1 计算机发展简史
1.1.1 第一台电子计算机的诞生
1.1.2 计算机的发展过程
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
1.2 计算机的数制与编码
1.2.1 数制的基本概念
1.2.2 计算机中的数制转换
1.2.3 二进制数的算术运算和逻辑运算
1.2.4 计算机中的数据单位
1.2.5 数值数据在计算机中的表示
1.2.6 非数值数据在计算机中的表示
1.3 计算机系统的组成
1.3.1 冯·诺依曼型计算机
1.3.2 计算机硬件系统
1.3.3 计算机软件系统
1.4 计算机的工作原理
1.4.1 计算机的指令和指令系统
1.4.2 “存储程序”工作原理
1.4.3 程序的自动执行
习题1
第2章 微机硬件系统基础
第3章 软件系统及操作系统基础
第4章 多媒体技术基础
第5章 计算机网络应用基础
第6章 数据库应用基础
第7章 程序设计基础
第8章 信息安全与网络道德

章节摘录

插图：2.按计算机处理信息的形式分类按计算机处理信息的形式，又可以把计算机分为数字计算机、模拟计算机和数字模拟混合计算机。
数字计算机是通过电信号的两种状态来表示数据，参与运算的数值用断续的数字量表示，其运算过程按数字的位进行计算，数字计算机由于具有逻辑判断等功能，是以近似人类大脑的“思维”方式进行工作，所以又被称为“电脑”。
其主要特点是运算速度快、精度高、灵活性大、便于存储，因此适合于科学计算、信息处理、实时控制和人工智能等应用。
人们通常所用计算机一般都是数字计算机。
模拟计算机是通过电压的高低来表示数据，即通过电的物理变化过程进行数值计算的；模拟电子计算机问世较早，内部所使用的电信号模拟自然界的实际信号，因而称为模拟电信号。
模拟电子计算机处理问题的精度差，所有的处理过程均需模拟电路来实现，电路结构复杂，抗外界干扰能力极差。
其优点是速度快，适用于解高阶的微分方程。
由于模拟计算机信息不易存储，应用范围较窄，通用性不强，现在很少生产。
数字模拟混合计算机兼有数字计算机和模拟计算机的优点，既能接收、输出和处理模拟量，又能接收、输出和处理数字量。
由于设计比较困难，目前研究和应用领域较少。
由于模拟计算机几乎绝迹，目前这种分类分法目前已无实际意义。

编辑推荐

《大学计算机基础》：21世纪计算机科学与技术实践型教程。

第一图书网, tushu007.com

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