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：9787302228226

10位ISBN编号：7302228221

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：刘光蓉　等主编

页数：393

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

21世纪是信息时代，计算机应用能力已成为大学生业务素质与能力的突出标志之一。
2004年10月，教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委会提出了《进一步加强高校计算机基础教学的几点意见》（简称白皮书），白皮书将计算机基础教学归纳为四个领域、三个层次和六门核心课程。
其中第一门是“大学计算机基础”，该课程系统深入地介绍计算机科学与技术的一些基本概念、基本原理、技术与方法并配合相应的实验课程强化学生的动手能力，以更好地培养学生的技能。
根据白皮书的精神，结合多年一线教学经验，我们组织编写了《大学计算机基础》教材。
《普通高等教育“十一五”国际级规划教材，计算机系列教材：大学计算机基础》编写的主导思想是：能反映当代计算机学科的最新成就，要让大学生不仅要学会使用计算机的基本操作，而且要掌握计算机的基本原理、基本知识、基本方法和解决实际问题的能力，为后继课程的学习打下一定的基础。
《普通高等教育“十一五”国际级规划教材，计算机系列教材：大学计算机基础》共10章，分别为计算机基础知识、数据在计算机中的表示、操作系统基础、计算机网络基础、Internet及其应用、word文档处理软件、Excel电子表格处理软件、PowerPoint演示文稿处理软件、多媒体技术基础和信息安全。
《普通高等教育“十一五”国际级规划教材，计算机系列教材：大学计算机基础》涵盖的知识面较广，将众多的知识很好地贯穿起来，在内容的组织和编写上注重基础性与先进性、理论性与应用性、时代性与实用性、科学性与通俗性的结合，在章节安排和内容上打破了传统教材的编写格局，主要体现在以下方面：
（1）结构安排更加合理。
将数据在计算机中的表示独立成章，将网络基础和Internet应用放在操作系统基础之后，便于学生一开始上课即能学会充分利用网络资源。
（2）内容组织更加清晰。
在相关概念处理上，尽量做到复杂问题简单化、抽象问题形象化，理出一条清晰的脉络，便于教师教学和学生自学。
（3）实践环节更加突出实用。
兼顾基础知识、基本技能与应用能力培养。
突出体现在办公自动化软件部分，在阐述Office办公软件的特色和使用方法时以“任务驱动”为机制，从应用实例出发，深入浅出、图文并茂。

内容概要

本书根据教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委会提出的《进一步加强高校计算机基础教学的几点意见》精神进行编写的。

本书主要内容包括计算机基础知识、数据在计算机中的表示、操作系统基础、计算机网络基础、Internet及其应用、Word文档处理软件、Excel电子表格处理软件、PowerPoint演示文稿软件、多媒体技术基础和信息安全。

本书特点：内容丰富、层次清晰、图文并茂、通俗易懂。

在内容的组织和编写上从应用实例出发，以“任务驱动”为机制，以基本技能与应用能力培养为目标，注重基础性与先进性、理论性与应用性、时代性与实用性、科学性与通俗性的结合。

本书可作为高等学校非计算机专业大学计算机基础课程教材，也可供计算机爱好者学习使用。

书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 计算机与信息社会 1.1.1 计算机的发展 1.1.2 计算机的分类 1.1.3 计算机的新技术 1.1.4 信息技术概述 1.1.5 计算机的特点和应用 1.2 计算机系统的组成和工作原理 1.2.1 计算机系统的组成 1.2.2 计算机系统的硬件组成 1.2.3 计算机的工作原理 1.2.4 计算机的软件系统 1.3 微型计算机硬件的基本组成 1.3.1 CPU系统 1.3.2 主板 1.3.3 存储器系统 1.3.4 输入输出设备 1.3.5 总线和接口 1.3.6 微机的主要技术指标 习题第2章 数据在计算机中的表示第3章 操作系统基础第4章 计算机网络基础第5章 Internet及其应用第6章 Word文档处理软件第7章 Excel电子表格处理软件第8章 PowerPoint演示文稿处理软件第9章 多媒体技术基础第10章 信息安全参考文献

章节摘录

1）超导计算机　　超导是指导体在接近绝对零度（-273。
15°C）时，电流在某些介质中传输时所受的阻力为零的现象。
1962年，英国物理学家约瑟夫逊提出了“超导隧道效应”，即由超导体绝缘体一超导体组成的器件，当对两端施加电压时，电子就会像通过隧道一样无阻挡地从绝缘介质中穿过，形成微小电流，而该器件的两端电压为零。
利用约瑟夫逊元件制造的计算机称为超导计算机，这种计算机的耗电量仅为用半导体器件耗电量的几分之一，它执行一个指令需十亿分之一秒，比半导体元件快10倍。
由于超导现象只有在超低温状态下才能发生，因此要想在常温状态下获得超导效果，还有许多困难需要克服。
2）量子计算机　　所谓量子计算机，是指利用处于多现实态下的原子进行运算的计算机，这种多现实态是量子力学的标志。
与现有的计算机相似，量子计算机同样由存储元件和逻辑门元件构成。
在现有计算机中，每个晶体管存储单元只能存储一位二进制数据，非0即1。
在量子计算机中，数据采用量子位存储。
由于量子的叠加效应，一个量子位可以是。
或1，也可以既存储0也存储1，所以一个量子位可以存储2位二进制数据，就是说同样数量的存储单元，量子计算机的存储量比现有计算机大。
量子计算机的优点，一是能实行并行计算，加快了解题速度；二是大大提高了存储能力；三是可以对任意物理系统进行高效率的模拟；四是能实现发热量极小的计算机。
进入21世纪，人类在研制量子计算机的道路上获得了新的突破。
美国的研究人员已成功地实现了4量子位逻辑门，取得了4个锂离子的量子缠结状态。
与传统的电子计算机相比，量子计算机有以下优势：解题速度快、存储量大、搜索功能强劲和安全性较高。

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