

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787121090967

10位ISBN编号：7121090961

出版时间：2009-7

出版时间：王玉龙、付晓玲、方英兰 电子工业出版社 (2009-07出版)

作者：王玉龙 等著

页数：302

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>

<<计算机导论>>

前言

《计算机导论》第1版作为国家“九五”规划教材于1997年出版，至2004年9月已印刷21次。

《计算机导论》第2版于2005年1月出版，至2008年9月又印刷9次。

本次修订的第3版是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，它修订的主要依据是“高等学校计算机科学与技术专业发展战略研究报告”中对《计算机导论》课程所指出的任务：《计算机导论》应为计算机科学与技术专业的新生提供一个关于计算机科学与技术学科的入门介绍，使他们能对该学科有一个整体的认识，并了解该专业的学生应具有的基本知识和技能，以及在该领域工作应有的职业道德和应遵守的法律准则。

《计算机导论》如何为新生提供“入门”知识，使他们有一个“整体的认识”，是修订本书要解决的关键问题。

为此本次修订在课程内容安排上努力遵循“战略研究报告”中指出的《计算机导论》课程的教学大纲，并保持了前两版书的基本风格及结构框架。

主要修订的内容有：删除前版书中的陈旧内容。

如将第2版书中的第5章（Windows2000操作指南）及第6章（Word2000操作指南）全部删除。

修订后的第5章改为计算机导论操作实验，它以实验的形式，由学生自测计算机操作的能力。

重写了前版书中某些章节。

如第3章（计算机系统的软件）中的“算法与数据结构”、“程序设计语言”、“数据库系统”等。

增写了前版书中没有的新内容。

如在第4章（计算机系统的应用）中增写了“多媒体技术及应用”，新增附录“专业学习指南”，该附录为进入计算机科学与技术专业的新生提供了必要的、与专业学习相关的基本知识和常识。

<<计算机导论>>

内容概要

《计算机导论（第3版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，内容包括计算机系统的基础知识（组成、工作原理、数制和编码、运算基础、逻辑代数与逻辑电路）、计算机系统的硬件（中央处理器、存储器、输入/输出系统、整机结构、系统结构）、计算机系统的软件（算法与数据结构、程序设计语言、数据库系统、编译原理、操作系统、软件工程）、计算机系统的应用（计算机网络、多媒体技术、虚拟现实、人工智能、计算机控制系统、计算机信息安全与职业道德）、计算机导论操作实验和专业学习指南。

本教材还为任课教师提供电子教案、实验程序和模拟试题等教学资源。

《计算机导论（第3版）》适合作为计算机专业本、专科教材，也可作为非计算机专业的“计算机基础”教材，也是计算机初学者的理想入门读物。

<<计算机导论>>

书籍目录

第1章 计算机系统的基础知识1.1 计算机的发展概述1.1.1 计算机的产生1.1.2 计算机的发展1.1.3 计算机应用的发展趋势1.2 计算机的基本组成及工作原理1.2.1 计算机的基本组成1.2.2 计算机的基本工作原理1.3 信息在计算机中的表示1.3.1 数值数据的表示1.3.2 字符的表示1.3.3 声音信息的表示1.3.4 图像和图形信息的表示1.3.5 视频信息的表示1.4 运算基础1.4.1 二进制数的四则运算1.4.2 补码加减运算1.4.3 十进制数运算1.4.4 逻辑运算1.5 逻辑代数及逻辑电路1.5.1 逻辑代数的初步知识1.5.2 基本逻辑电路1.5.3 基本逻辑部件习题1第2章 计算机系统的硬件2.1 中央处理器 (CPU) 2.1.1 运算器2.1.2 控制器2.1.3 80x86 CPU结构举例2.1.4 64位CPU及双核CPU2.1.5 国产CPU (龙芯) 2.2 主存储器2.2.1 主存储器概述2.2.2 半导体存储器2.2.3 用芯片组成一个存储器2.3 辅助存储器2.3.1 磁表面存储器2.3.2 光盘存储器2.3.3 可移动外存储器2.3.4 计算机的存储体系2.4 输入/输出系统2.4.1 输入设备2.4.2 输出设备2.4.3 输入/输出接口2.4.4 输入/输出控制方式2.5 计算机的整机结构2.5.1 指令系统2.5.2 总线2.5.3 计算机的时标系统2.5.4 计算机的整机工作原理2.5.5 计算机的性能评价2.6 计算机的系统结构2.6.1 并行处理的概念2.6.2 流水线处理机系统2.6.3 并行处理机系统2.6.4 多处理机系统2.6.5 数据流计算机2.6.6 精简指令系统计算机习题2第3章 计算机系统的软件3.1 计算机软件概述3.1.1 什么是软件3.1.2 软件的分类3.1.3 常用软件简介3.1.4 计算机系统的组成3.2 算法与数据结构3.2.1 为什么要学习算法与数据结构3.2.2 算法基础3.2.3 数据结构基础3.3 程序设计语言3.3.1 程序设计语言发展概述3.3.2 程序设计基础3.3.3 面向对象程序设计3.4 数据库系统3.4.1 什么是数据库3.4.2 数据模型3.4.3 数据库语言3.4.4 数据库设计3.4.5 数据库技术的发展3.5 编译原理3.5.1 编译原理概述3.5.2 词法分析3.5.3 语法分析3.5.4 中间代码生成3.5.5 代码优化3.5.6 目标代码生成3.5.7 表格管理和出错处理3.6 操作系统3.6.1 操作系统概述3.6.2 处理器管理3.6.3 存储管理3.6.4 设备管理3.6.5 文件管理3.7 软件工程3.7.1 软件工程概述3.7.2 软件开发模型习题3第4章 计算机系统的应用4.1 计算机网络4.1.1 计算机网络的组成4.1.2 计算机网络的分类4.1.3 网络中数据传输的基本原理4.1.4 网络通信协议4.1.5 计算机网络示例4.1.6 国际互联网Internet简介4.2 多媒体技术4.2.1 基本概念4.2.2 多媒体关键技术4.2.3 多媒体计算机系统4.2.4 Windows多媒体环境4.2.5 多媒体技术的应用与发展4.3 虚拟现实4.3.1 什么是虚拟现实4.3.2 VR的发展历程4.3.3 VR系统结构4.3.4 构造VR系统的主要软/硬件设备4.3.5 VR的应用系统4.4 人工智能与专家系统4.4.1 什么是人工智能4.4.2 人工智能的主要研究方向与应用领域4.4.3 专家系统4.4.4 人工神经网络4.5 计算机控制系统与管控一体化系统4.5.1 计算机控制系统4.5.2 计算机管控一体化系统4.6 计算机信息安全与职业道德4.6.1 计算机信息安全概述4.6.2 计算机病毒4.6.3 计算机黑客4.6.4 计算机犯罪4.6.5 防火墙的基本概念4.6.6 计算机职业道德习题4第5章 计算机导论实验5.1 计算机硬件实验5.2 Office办公软件实验5.3 操作系统文件管理实验5.4 网络综合应用实验5.5 多媒体综合应用实验5.6 Access数据库应用实验附录 专业学习指南附录A 计算机科学与技术专业知识体系与科学方法论附录B 计算机科学与技术专业的职业类别附录C 计算机行业背景知识附录D 常见英文计算机缩略语对照表参考文献

章节摘录

版权页：插图：信息是最有价值的商业资源之一。

先于竞争对手获取信息，并对信息进行分析、综合及评估的企业，都有可能获得优势。

当今，在对复杂事物做出决策时，缺乏及时、准确的信息是公司生存和发展的严重障碍。

信息技术（IT）系统的基本目标之一是高效率地将大量数据转换成信息和有用知识，但对于许多公司（包括一些IT公司）而言，这些技术是非常昂贵的。

为了使自身在竞争中处于有利地位，就会出现用非法手段来获取有利于自己的信息或破坏竞争对手的信息的行为，这种用计算机犯罪获取信息的方式虽然受到法律的强制规范，但并非靠法律这种手段就能彻底解决。

道德正是法律行为规范的补充，但它是非强制性的，属自律范畴。

增强职业道德规范是对计算机及信息技术从业人员管理的一项重要内容。

1. 职业道德的基本范畴道德是社会意识形态长期进化而形成的一种制约，是一定社会关系下，调整人与人之间及人与社会之间关系的行为规范的总和。

计算机职业道德是指在计算机行业及其应用领域所形成的社会意识形态和伦理关系下，调整人与人之间、人与知识产权之间、人与计算机之间，以及人和社会之间关系的行为规范的总和。

在计算机信息系统及其应用所构成的社会范围内，经过一定时期的发展，经过新的社会伦理意识与传统的社会道德规范的冲突、平衡、融合，形成了一系列的计算机职业行为规范。

2. 计算机职业道德教育的重要性当前计算机犯罪和违背计算机职业规范的行为非常普遍，已成为很大的社会问题，不仅需要加强计算机从业人员的职业道德教育，而且也要对每一位公民进行计算机职业道德教育，增强人们遵守计算机道德规范的意识。

这不仅有利于计算机信息系统的安全，而且有利于整个社会对个体利益的保护。

计算机职业道德规范中一个重要的方面是网络道德。

网络在计算机信息系统中起着举足轻重的作用，大多数“黑客”开始是出于好奇和神秘感，违背了职业道德，侵入他人计算机系统，从而逐步走向计算机犯罪。

为了保障计算机网络的良好秩序和计算机信息的安全性，减少网络陷阱对青少年的危害，有必要启动网络道德教育工程。

根据计算机犯罪具有技术型、年轻化的特点和趋势，这种教育必须从学校教育开始。

道德是人类理性的体现，是灌输、教育和培养的结果。

对抑制计算机犯罪和违背计算机职业道德现象，道德教育活动更能体现出教育的效果。

<<计算机导论>>

编辑推荐

《计算机导论(第3版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材，高等学校规划教材

<<计算机导论>>

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>