

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787113096410

10位ISBN编号：7113096417

出版时间：2009-2

出版时间：王命延、周聪、吴水秀、等 中国铁道出版社 (2009-02出版)

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>>

内容概要

《计算机导论》主要内容简介：“计算机导论”课程的目标设定、内容构建及教学过程等问题，一直是计算机教育界讨论的热点问题。

我国高等教育的规模越来越大，大学生的就业形势也越来越严峻。

本教材课程的定位主要是面向工程与应用，从计算机学科的主要发展应用领域来“导引”该学科的知识。

具体内容包括计算机基础、计算机软件设计与工程化实施、计算机网络系统、计算机硬件逻辑与控制开发系统四大部分。

引导刚刚进入大学的学生对计算机科学技术的基础知识及专业研究方向有一个概括而准确的了解，从而为系统地学习计算机专业课程打下基础。

《计算机导论》内容由浅入深、循序渐进，注重理论与实践的结合，适合作为计算机及相关专业的教材，也可作为学习计算机知识的参考和工具用书。

<<计算机导论>>

作者简介

余松森，博士，江西丰城人。

中共党员，副教授，硕士生导师。

现就职于南昌大学信息工程学院计算机系，兼任南昌市政府招投标项目评审专家、江西省机电招投标项目评审专家、江西省交通运输与物流协会专家、教育部科技项目评审专家、中国科技论文在线评审专家。

近年来主持省部级以上课题6项，参与省部级以上课题7项。

参与编写教材2部。

发表学术论文15篇，其中关于EI、ISTP检索方面的论文8篇。

主要研究领域：RFID技术、物联网、嵌入式系统应用等。

<<计算机导论>>

书籍目录

第一部分 计算机基础第1章 计算机与计算机学科1.1 计算机的发展简史1.1.1 人类计算工具的历史沿革1.1.2 电子计算机的发展历史1.1.3 计算机发展阶段的划分1.1.4 计算机的应用领域1.2 计算机科学与技术学科及其知识体系1.2.1 计算机科学与技术学科的定义1.2.2 计算机科学与技术学科的方法论1.2.3 计算机科学与技术知识体系1.3 计算机科学与技术学科的教育1.3.1 理性化教育与创新能力的培养1.3.2 学科的基本专业素养要求1.3.3 社会对计算机学科专业的人才需求1.4 社会与职业问题1.4.1 信息技术的社会环境简述1.4.2 职业责任和道德责任1.4.3 计算机系统的风险和责任1.4.4 知识产权1.4.5 隐私和公民自由本章小结习题一第2章 数据的表示、编码和运算2.1 数值 / 符号和计算工具的物理状态之间的关系2.1.1 计算机计算的本质和数制2.1.2 数制的转换2.1.3 二进制数据的运算2.1.4 计算机存储和运算的实现2.2 数据的表示和编码2.2.1 计算机数据的分类2.2.2 有符号数的表示和编码2.2.3 实数的浮点表示和编码2.2.4 纯十进制运算和BCD编码2.2.5 西文字符数据的编码2.2.6 中文字符数据的编码2.3 多媒体数据简介2.3.1 信号的数字化2.3.2 多媒体数据的格式本章小结习题二第3章 计算机系统3.1 计算机硬件系统3.1.1 冯·诺依曼结构3.1.2 计算机的基本组成3.1.3 PC组成及配置3.2 计算机软件系统3.2.1 计算机软件的概念及分类3.2.2 计算机软件在系统中的分层3.2.3 操作系统3.2.4 操作系统使用的常识和建议本章小结习题三第二部分 计算机软件设计与工程化实施第4章 计算机软件程序实现, 4.1 程序设计语言4.1.1 程序设计语言的目的及演化4.1.2 常用的程序设计语言4.2 算法与数据结构4.2.1 算法的概念4.2.2 算法的结构与描述4.2.3 数据结构的概念4.2.4 几种典型数据结构4.3 QBASIC语言介绍4.3.1 QBASIC的基本操作4.3.2 QBASIC的数据类型、运算符、表达式4.3.3 QBASIC的语句4.3.4 QBASIC的数组4.4 编译程序4.4.1 编译的概念4.4.2 编译过程4.4.5 软件实现过程本章小结.....第三部分 计算机网络系统第四部分 计算机硬件逻辑也控制开发系统

章节摘录

版权页：插图：3.集成电路计算机 在晶体管计算机刚刚批量生产的时候，1958年美国的德克萨斯仪器公司又研制成功世界上第一片集成电路（integrated circuit，IC）。

集成电路可以把多个晶体管及其组成的电路集成在一片半导体上，其体积和功耗大大优于晶体管电路。

在美国军方的支持下，德克萨斯仪器公司在三年后又研制出第一台集成电路计算机。

随着集成电路工艺的改进和生产成本的降低，1964年IBM公司研制出集成电路的大型通用计算机IBM 360，其系列化、标准化的设计极大地影响了世界计算机的发展，也成为集成电路计算机的开创性标志，是计算机发展史上的一个重要里程碑。

4.计算机系统软件和理论的发展 集成电路在计算机中的应用，极大地提高了计算机的性价比。

计算机因此逐渐进入到各种教育、科研和商业领域，应用于数据处理和联机系统中。

用户各种各样的需求，大大促进了计算机软件的发展，扩展了计算机应用领域。

在这一时期，随着计算机存储容量和运算速度的大幅提高、高级语言的发展、远程终端和多道程序批处理技术的出现，在多进程和分时技术的理论和技术的支持下，出现了分时操作系统，大大提高了计算机系统的功能，极大地推动软件理论和技术的发展。

同时也深刻影响了数据库系统、程序证明技术、语义学理论、通信技术等多个学科分支方向的发展，为现在已广为使用的分布式网络计算机系统的发展在理论和技术上做了必要的准备。

<<计算机导论>>

编辑推荐

《计算机导论》：普通高等学校计算机科学与技术专业规划教材

<<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>