

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787560612331

10位ISBN编号：7560612334

出版时间：2003-5

出版时间：朱战立、李高和、杨谨全 西安电子科技大学出版社 (2003-05出版)

作者：朱战立 等著

页数：201

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

计算机导论是一门概括地讲授计算机学科主要课程的基本内容和重要应用，并宏观讨论这些课程相互之间内在联系的课程。

该课程的开设目的是帮助计算机及相关学科的大学一年级学生，对计算机学科的理论基础、重要应用有一个基本的了解，从而帮助他们更好地步入后续课程的学习。

因此，本书的内容是以讨论计算机以及计算机系统的基本原理、各主要知识点的相互联系和重要应用为主的。

这样的内容处理方法既概要讲清了各主要知识点的意义和相互联系，又不会和后续相关课程的内容重复，至少从讨论问题的角度说不会和后续课程的内容重复。

由于计算机学科发展很快，国内十几年前出版的计算机导论教材内容已经过时，目前，新的合适的计算机导论课程的教材我们至今也没有看到，虽然近年来出版了一些国外同类教材的翻译本和影印本，但是由于种种原因，国内大部分院校很难直接采用这些教材作为计算机导论课程的教材。

基于这些，我们在多年教学实践和对计算机导论教材建设迫切性认识的基础上，认真着手编写了这本计算机导论教材。

本书共分五个部分，由11章组成。

第一部分为第1章，主要展开了本书后续章节的框架，另外，简要介绍了计算机的发明和发展过程。

第二部分包括第2~4章，主要讨论计算机硬件，其中，第2章讨论数据存储，第3章讨论数据处理，第4章讨论数据的输入和输出。

第三部分包括第5~8章，主要讨论软件的开发，其中，第5章讨论操作系统，第6章讨论算法，第7章讨论程序设计语言，第8章讨论数据结构。

第四部分包括第9章和第10章，主要讨论计算机网络和Internet，其中，第9章讨论计算机网络，第10章介绍Internet和Internet上的应用。

第五部分为第11章，主要介绍微机的组成和组装。

从更抽象的角度划分，本书也可分为三个部分，第一部分由第1~8章组成，主要讨论计算机的硬件和软件的基本概念，这也是计算机导论课程的主要内容。

第二部分由第9章和第10章组成，主要介绍计算机网络及其应用，网络使计算机由孤立的资源或工具变成了有广泛联系的资源或工具。

第三部分为第11章，主要介绍微机的组成和组装，这部分内容图文并茂，可以帮助初学者对计算机的实际构成有一个基本的了解。

由于本书介绍了计算机方面的许多基本概念和基本术语，所以它不仅可作为计算机导论课程的教材，对那些希望了解计算机学科基本概念的读者来说，本书也是一本合适的读物。

作为教材，本书给出了比较充分的习题。

鉴于本课程的教学目的，这些习题主要是一些概念性的习题。

<<计算机导论>>

内容概要

《新世纪计算机类本科规划教材：计算机导论》概括地介绍了计算机学科的基本内容和重要应用，其主要目的是帮助计算机及相关学科的大学一年级学生对计算机学科方面的基本概念和基本术语有一个基本的了解。

《新世纪计算机类本科规划教材：计算机导论》共分三个部分。

第一部分讨论了计算机硬件和软件的基本概念，包括数据存储、数据处理、数据输入和输出、操作系统、算法、高级程序设计语言、数据结构。

第二部分主要介绍了计算机网络和Internet。

第三部分具体介绍了微机的组成和组装。

《新世纪计算机类本科规划教材：计算机导论》不仅可作为计算机导论课程的教材，对那些希望了解计算机学科基本概念的读者来说，《新世纪计算机类本科规划教材：计算机导论》也是一本合适的读物。

书籍目录

第1章 序言1.1 计算机的发明1.2 计算机的发展1.2.1 计算机硬件发展简史1.2.2 计算机的划分1.3 计算机系统的组成1.4 程序的开发1.4.1 算法1.4.2 程序设计语言1.4.3 软件的体系结构1.5 本书的结构习题第2章 数据存储2.1 符号“0”和“1”2.2 数字的表示和运算2.2.1 二进制数2.2.2 二进制数的计算机内部表示方法2.2.3 二进制数的运算2.3 其他形式数据的表示2.3.1 字符的表示2.3.2 汉字的表示2.3.3 图像的表示2.4 逻辑代数的基本概念2.5 触发器2.6 内存2.6.1 内存的概念2.6.2 内存的组成2.6.3 高速缓冲存储器2.6.4 内存的参数2.7 外存2.7.1 磁盘2.7.2 磁带2.7.3 光盘2.7.4 文件2.8 内存和外存的数据交换习题二第3章 数据处理3.1 机器指令3.1.1 算法中的基本操作3.1.2 机器指令3.1.3 指令系统3.2 中央处理器CPU3.2.1 CPU的基本构成3.2.2 CPU的工作原理3.2.3 机器指令的寻址方式3.3 逻辑运算和逻辑指令3.4 计算机的组成3.4.1 计算机硬件的基本结构3.4.2 计算机的特点习题三第4章 数据输入和输出4.1 用户界面的发展过程4.2 汉字的输入码4.2.1 拼音码4.2.2 笔形码4.2.3 使用词组的汉字输入方法4.3 输入设备4.3.1 键盘4.3.2 鼠标4.3.3 其它输入设备4.4 汉字的输码4.5 输出设备4.5.1 显示器4.5.2 打印机习题四第5章 操作系统5.1 操作系统的地位5.2 操作系统的发展过程5.2.1 操作系统的发展历史5.2.2 推动操作系统发展的因素5.3 操作系统的功能和启动5.3.1 操作系统的功能5.3.2 操作系统的启动5.4 资源管理中的基本方法5.4.1 进程5.4.2 虚拟存储技术5.4.3 中断技术习题五第6章 算法6.1 算法6.2 算法的基本元素6.3 算法的表示6.4 循环结构和递归结构6.4.1 循环结构6.4.2 递归结构6.4.3 循环结构和递归结构的比较6.5 算法的效率6.6 计算的限制6.6.1 难解的问题6.6.2 不可解的问题习题六第7章 程序设计语言7.1 程序设计语言的发展历史7.1.1 程序设计语言的断代划分7.1.2 高级语言的分类7.2 高级语言的基本元素7.2.1 变量7.2.2 数据类型7.2.3 赋值语句7.2.4 分支语句7.2.5 循环语句7.2.6 过程7.2.7 注释语句7.3 高级语言的编译7.3.1 编译的基本概念7.3.2 编译过程7.3.3 软件运行习题七第8章 数据结构8.1 数据结构的基本概念8.2 数据的逻辑结构8.2.1 线性表8.2.2 堆栈8.2.3 队列8.3 数据的存储结构8.3.1 顺序存储结构8.3.2 链式存储结构8.4 不同存储结构下操作的实现方法8.4.1 顺序存储结构下操作的实现方法8.4.2 链式存储结构下操作的实现方法习题八第9章 计算机网络9.1 计算机网络概述9.1.1 计算机网络的发展历史9.1.2 计算机网络的概念9.1.3 计算机网络协议9.2 计算机网络的分类9.2.1 按网络的范围大小分类9.2.2 按网络的拓扑结构分类9.2.3 按网络的交换方式分类9.3 局域网9.3.1 局域网的组成9.3.2 局域网的连接设备9.3.3 局域网的结构9.4 数据通信基础9.4.1 数据通信的基本概念9.4.2 数据通信方式9.4.3 数据传输方式习题九第10章 Internet及其应用10.1 Internet的发展及现状10.2 Internet的组成10.3 Internet的应用10.4 IP地址与域名10.5 Web的基本概念10.6 浏览器10.6.1 网上浏览10.6.2 网上下载10.6.3 搜索与导航10.7 电子邮件10.7.1 电子邮件的组成10.7.2 电子邮件地址10.7.3 免费电子信箱的申请10.7.4 固定电子邮件地址的设置10.7.5 使用OutlookExpress收发电子邮件习题十第11章 微机的组成和组装11.1 微机整机结构11.2 主板11.2.1 主板的结构11.2.2 主板上的部件11.3 CPU11.4 内存11.5 外存11.6 键盘和鼠标11.7 微机组装11.8 BIOS设置11.9 硬盘分区和格式化习题十附录名词解释汇总参考文献

<<计算机导论>>

章节摘录

插图：

<<计算机导论>>

编辑推荐

《计算机导论》由西安电子科技大学出版社出版。

<<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>