

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787302202431

10位ISBN编号：7302202435

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学出版社

作者：袁方，王兵，李继民 编著

页数：271

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>>

内容概要

本书是一本学习计算机专业知识的入门教材，介绍了计算机的发展简史、计算机专业知识体系、计算机基础知识、操作系统与网络知识、程序设计知识、软件开发知识、计算机系统安全知识、计算机领域典型问题和计算机学科方法论等内容。

通过本书，学生可以了解计算机发展史中的重要人物、机型和事件，了解学习计算机专业应掌握的知识体系和学习方法；从总体上了解计算机专业的基本知识，了解计算机专业领域能解决的实际问题；帮助学生尽早建立一个完整的计算机概念，构建一个初步的计算机专业知识体系框架，激发学生学习兴趣，为进一步深入学习专业知识，提高综合素质和能力奠定良好的基础。

本书既可作为高等学校计算机及相关专业计算机导论课程的教材，也可作为非计算机专业的计算机应用基础教材。

<<计算机导论>>

书籍目录

第1章 计算机发展简史 1.1 第一台电子数字计算机的诞生 1.2 计算机的发展 1.3 中国计算机发展简史 1.4 著名的计算机公司 1.5 著名的计算机科学家 1.6 计算机学术组织 1.7 计算机奖项 1.8 小结 习题 思考题 课外阅读建议第2章 计算机专业知识体系 2.1 计算机专业学生应具备的素质和能力 2.2 计算机专业知识体系 2.3 计算机专业实践教学体系 2.4 小结 习题 思考题第3章 计算机基础知识 3.1 计算机的基本组成及工作原理 3.2 计算机硬件子系统 3.3 计算机软件子系统 3.4 数据表示 3.5 数据存储 3.6 多媒体技术基础 3.7 小结 习题 思考题第4章 操作系统与网络知识第5章 程序设计知识第6章 软件开发知识第7章 计算机系统安全知识第8章 计算机领域的典型问题第9章 计算机学科方法论词汇表参考文献

<<计算机导论>>

章节摘录

插图：第3章 计算机基础知识 一个完整的计算机系统由硬件和软件两大部分组成，硬件包括中央处理器、存储器、输入设备和输出设备，软件包括系统软件和应用软件。

计算机能够处理文本、图形、图像、视频、动画和音频等多种媒体信息，但所有信息在计算机内部都以二进制数据存在，数据以文件的形式存储，按层次组织文件以提高文件的管理效率和存储空间利用率。

本章对这些计算机基础知识作简要介绍，更详细的系统介绍在后续有关课程中进行。

3.1 计算机的基本组成及工作原理 计算机是一种能够按照程序对各种数据和信息进行自动处理的电子设备。

这里所说的计算机是指存储程序式电子数字计算机，组成计算机硬件的主体是电子器件和电子线路，计算机存储和处理的是数字信息，存储在计算机中的程序通过控制器控制计算机的信息处理工作。按字面理解，计算机就是用于计算的机器，其实最初研制计算机的目的就是为了帮助人们完成复杂的计算任务，第一台电子计算机ENIAC就是为了计算弹道曲线而设计的。

当然，现在计算机的功能已远远超出传统计算的范畴，可以称之为信息处理机。

3.1.1 计算机的基本组成 一个完整的计算机系统包括硬件子系统和软件子系统两大部分。

组成一台计算机的物理设备的总称叫做计算机硬件子系统，是看得见摸得着的实体，是计算机工作的物质基础。

驱动计算机工作的各种程序的集合称为计算机软件子系统，是计算机的灵魂，是控制和操作计算机工作的逻辑基础。

计算机工作时软硬件协同配合，缺一不可。

没有高层次的软件，就不能充分发挥硬件的作用；没有高性能的硬件环境支持，就编写不出高性能的软件，即使有高性能的软件，也无法高效运行甚至于根本无法运行。

从组成计算机系统的硬件部分来看，现在使用的计算机属于冯·诺依曼型计算机，其基本组成结构由冯·诺依曼等人在1945年完成的“关于电子计算装置逻辑结构设计”研究报告中给出。

计算机由控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备5个部分组成，如图3.1所示。

图中实线为数据线，虚线为控制线和反馈线。

<<计算机导论>>

编辑推荐

《计算机导论(第2版)》是袁方编著的，由清华大学出版社出版。

<<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>