

图书基本信息

书名：<<计算机科学导论/普通高等学校计算机科学与技术专业新编系列教材>>

13位ISBN编号：9787562919056

10位ISBN编号：7562919054

出版时间：2004-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：钟珞

页数：294

字数：374000

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>

内容概要

本书为“面向21世纪普通高等学校计算机专业新编系列教材”的一本，系统地介绍了计算机科学的发展、基本概念、基本原理和计算机科学的总体框架，是计算机专业学生的必修课。本书共八章，第1章阐述计算机科学的基本特性；第2章介绍计算机的硬件知识；第3章介绍计算机的软件知识；第4章介绍有关计算机网络的知识；第5章介绍计算机中的数据组织；第6章介绍计算机科学的发展趋势；第7章介绍计算机科学与其他学科之间的关系；第8章介绍了如何学习计算机专业课程。

本书内容丰富、叙述脉络清楚，可作为计算机专业、与计算机相关的专业、通信专业和具有初等教育的计算机爱好者的计算机入门教材。

书籍目录

1 引论

1.1 计算机的演变及发展

1.1.1 先驱者的足迹

1.1.2 从机电计算机到电子计算机

1.1.3 “埃尼阿克”的诞生

1.1.4 现代计算机的演变

1.2 计算机科学的内容

1.2.1 计算机科学的学科形态

1.2.2 计算机科学的含义和基本问题

1.2.3 计算机科学的发展

1.2.4 计算机科学的若干分支

1.3 计算机科学的人文特征

实验

复习思考题与习题

2 计算机硬件

2.1 存储程序式计算机

2.1.1 存储程序式计算机的组成

2.1.2 存储程序式计算机的工作原理

2.2 数据存储

2.2.1 位的存储

2.2.2 存储器

2.2.3 位模式的信息表示

2.2.4 二进制系统

2.2.5 实数的存储

2.2.6 数据压缩

2.3 数据操作

2.3.1 中央处理单元

2.3.2 存储程序概念

2.3.3 程序的执行

2.3.4 算术 / 逻辑指令

2.3.5 与其他设备的通信

2.4 并行计算机

2.4.1 并行处理

2.4.2 通道

2.4.3 并行计算

复习思考题与习题

3 计算机软件

3.1 计算机软件的基本知识

3.1.1 计算机软件

3.1.2 计算机软件的特点与功能

3.1.3 系统软件

3.1.4 应用软件

3.1.5 软件的开发过程

3.1.6 软件开发技术的发展

3.1.7 软件开发工具

- 3.1.8 软件开发技术的发展趋势
- 3.2 算法
 - 3.2.1 算法的概念
 - 3.2.2 算法的描述
 - 3.2.3 算法的复杂性
 - 3.2.4 算法的正确性和效率
 - 3.2.5 基本查找算法
- 3.3 程序设计语言
 - 3.3.1 程序设计语言的演变
 - 3.3.2 程序设计的基本知识
 - 3.3.3 程序构成单元
 - 3.3.4 程序的编制与语言处理程序
 - 3.3.5 程序设计风格
 - 3.3.6 程序设计语言介绍
- 3.4 计算机操作系统
 - 3.4.1 操作系统概述
 - 3.4.2 操作系统的外部环境
-
- 4 计算机网络
- 5 数据组织
- 6 计算机科学的发展趋势
- 7 计算机科学与其他学科的关系
- 8 学好专业知识与提高综合素质
- 附录 一个典型的机器语言
- 参考文献

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>