

<<计算机科学导论教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机科学导论教程>>

13位ISBN编号：9787302152347

10位ISBN编号：7302152349

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学出版社

作者：黄思曾 著

页数：220

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>

<<计算机科学导论教程>>

内容概要

《计算机科学导论教程》共分6章，内容包括认识计算机和计算机科学、计算机系统的组成、计算机软件系统、计算机通信与网络、数据表示方法、数据加工表示方法。按照《计算机科学导论教程》的叙述体系，初学者容易理解后续课程中展开的专业概念，并开始关注专业课程之间的内在关联。

本教材适宜在高等学校作为教材使用。
也适合有兴趣了解计算机科学的读者阅读。

<<计算机科学导论教程>>

书籍目录

第1章 认识计算机和计算机科学1.1 计算机是数据处理机1.1.1 数据1.1.2 信息1.1.3 数据处理1.1.4 数据处理机习题1.2 计算机科学1.2.1 理解计算机科学1.2.2 算法1.2.3 用计算机解决数据处理问题1.2.4 计算机系统的发展历程习题1.3 机内信息表示基础—二进制数1.3.1 位置记数法1.3.2 P进制数1.3.3 数制的转换规则习题本章小结第2章 计算机系统的组成2.1 四大功能部件2.1.1 内存2.1.2 中央处理器2.1.3 外部设备2.1.4 总线习题2.2 计算机程序2.2.1 机器指令2.2.2 程序存储原理2.2.3 冯·诺依曼结构体系习题2.3 计算机系统2.3.1 硬件和软件2.3.2 计算机系统的几种应用模式习题本章小结第3章 计算机软件系统3.1 软件系统3.1.1 软件系统的组成3.1.2 应用软件示例3.1.3 获得软件的途径3.1.4 软件版权保护习题3.2 操作系统3.2.1 操作系统的目标3.2.2 进程和中断3.2.3 操作系统的资源管理功能3.2.4 作业的管理调度方式3.2.5 I/O设备的输入/输出控制3.2.6 操作系统的常见种类3.2.7 用户界面3.2.8 有代表性的操作系统产品习题3.3 程序设计语言和语言处理软件3.3.1 程序设计语言3.3.2 程序设计语言的发展3.3.3 程序设计和软件开发3.3.4 程序/语言的处理过程3.3.5 编译程序3.3.6 上机作业的传统过程3.3.7 程序作业工具习题本章小结第4章 计算机通信与网络4.1 数据通信概念4.1.1 信息、数据与信号4.1.2 数据的传输4.1.3 传输介质和信道4.1.4 信号传输的技术特性4.1.5 数据交换习题.....第5章 数据表示方法第6章 数据加工表示方法参考文献

<<计算机科学导论教程>>

编辑推荐

《计算机科学导论教程》的特点在于以“一个核心、三条纲领”来组织教学内容。计算机的核心功能是数据处理，计算机科学要提供数据表示和数据加工表示的理论、方法和技术，并最终在计算机系统上实现。按照这样的叙述体系，初学者容易理解后继课程中展开的专业概念，并关注专业课程之间的内在关联。

除了可以使学生全面而简略地了解计算机科学基本领域的知识之外，《计算机科学导论教程》还可以起到对学生进行专业思想启蒙的作用。

<<计算机科学导论教程>>

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>