

<<计算机科学导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机科学导论>>

13位ISBN编号：9787302145165

10位ISBN编号：7302145164

出版时间：2007-2

出版时间：清华大学

作者：瞿中

页数：384

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>>

内容概要

本书从实用的角度出发，根据教育部高教司主持评审的《中国计算机科学与技术学科教程2002》组织编写，并参照美国ACM和IEEE Computing Curricula 2001教程，对计算机科学与技术学科进行系统化和科学化的阐述。

本书详细介绍了计算机的基础知识、计算机体系结构、操作系统、网络计算、程序设计与算法分析、信息系统、软件工程、图形学和可视化计算、智能系统、离散结构等专业知识点以及与信息技术有关的社会人文等知识。

每章均配有习题，以指导读者深入的学习。

本书既可作为高等学校计算机专业课程的教材，也可作为通信、电子信息、自动化等相关专业的计算机教材。

<<计算机科学导论>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 计算机的产生和发展阶段 1.2 计算机系统 1.3 计算机的应用领域和发展趋势 1.4 计算学科概述 1.5 计算机科学与技术学科的知识体系 1.6 计算机科学与技术学科的教育 1.7 本章小结 1.8 习题第2章 计算机基础知识 2.1 数值数据 2.2 非数值数据 2.3 数据的机器编码 2.4 数字逻辑与数字系统 2.5 本章小结 2.6 习题第3章 计算机体系结构 3.1 微型计算机系统的组成 3.2 存储系统组织结构 3.3 输入/输出系统 3.4 计算机系统的分类 3.5 高性能计算机 3.6 并行计算机 3.7 网络计算机 3.8 分布式系统 3.9 多媒体计算机 3.10 本章小结 3.11 习题第4章 操作系统 4.1 操作系统概念 4.2 操作系统的历史 4.3 操作系统的功能 4.4 操作系统的分类 4.5 操作系统的一些基本概念及组成 4.6 操作系统的体系结构 4.7 主流操作系统简介 4.8 操作系统的新发展 4.9 本章小结 4.10 习题第5章 网络计算 5.1 通信与组网 5.2 计算机网络 5.3 Internet和TCP/IP协议 5.4 网络管理 5.5 移动通信与无线上网 5.6 网络安全机制 5.7 网络计算导论 5.8 本章小结 5.9 习题第6章 程序设计与算法分析 6.1 程序设计基础 6.2 程序设计方法 6.3 数据结构 6.4 算法分析基础 6.5 编译原理 6.6 本章小结 6.7 习题第7章 信息系统 7.1 信息系统概述 7.2 数据库系统概述 7.3 关系数据库 7.4 数据库查询语言SQL 7.5 关系数据库设计 7.6 数据库管理 7.7 常用关系数据库管理系统 7.8 数据库新发展 7.9 本章小结 7.10 习题第8章 软件工程 8.1 软件工程概述 8.2 软件开发模型 8.3 软件开发方法 8.4 软件质量评价和保证 8.5 质量度量模型 8.6 软件复杂性 8.7 软件项目管理 8.8 软件可靠性 8.9 软件评审 8.10 软件容错技术 8.11 软件工程环境 8.12 本章小结 8.13 习题第9章 图形学和可视化 9.1 图形学基本概念 9.2 图形系统 9.3 计算机视觉和可视化 9.4 图形用户界面 9.5 人机交互 9.6 虚拟现实 9.7 本章小结 9.8 习题第10章 智能系统 10.1 人工智能系统概述 10.2 知识表示及推理 10.3 搜索技术 10.4 自然语言处理 10.5 智能计算 10.6 机器学习 10.7 本章小结 10.8 习题第11章 离散结构 11.1 离散结构的研究对象及主要内容 11.2 数理逻辑 11.3 集合论 11.4 代数结构 11.5 图论 11.6 离散概率 11.7 数值分析 11.8 运筹学 11.9 数学建模与计算机模拟 11.10 本章小结 11.11 习题第12章 社会和职业问题 12.1 计算的社会背景 12.2 计算机与道德 12.3 基于计算机系统的风险与责任 12.4 知识产权 12.5 隐私与公民自由 12.6 计算机犯罪 12.7 哲学框架 12.8 本章小结 12.9 习题参考文献

<<计算机科学导论>>

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>