

<<计算机科学概论>>

图书基本信息

书名：<<计算机科学概论>>

13位ISBN编号：9787302103097

10位ISBN编号：7302103097

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学

作者：布鲁克希尔

页数：498

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>

<<计算机科学概论>>

内容概要

本书内容覆盖了计算机科学各学科的主要领域。

以历史的眼光，从发展的角度、当前的水平，以及现阶段研究的方向几个方面，对各领域的知识作了全景式的阐述。

第8版中增加和更新了有关内容，密切关注这些领域的最新进展。

全书深入浅出、图文并茂，内容安排灵活，便于读者学习。

通过本书，读者可以对计算机科学这一学科有一个全面的了解。

每节都有问题与练习题，每章都有复习题，每章后都附有与本章内容相关的那些需要关心或可能引起争议的社会问题供读者思考、讨论。

还提供了为深入学习有关专题内容应阅读的参考书目。

这些都使本书内容和系统更加完整，更能激发学生的学习兴趣，也便于教学。

本书适合作为高等学校计算机概论或计算机科学基础课程的教科书，对于计算机工作者及希望全面了解计算机科学的一般读者，也是一本优秀的基础读物。

<<计算机科学概论>>

书籍目录

第0章 导引0.1 算法的作用0.2 计算机的由来0.3 算法的科学0.4 抽象0.5 学习纲要0.6 社会影响社会议题
课外阅读第1章 数据存储1.1 位和它们的存储1.1.1 布尔运算1.1.2 门和触发器1.1.3 其他存储技术1.1.4 十六
进制记数法1.2 主存储器1.2.1 存储器结构1.2.2 存储器容量的度量1.3 大容量存储器1.3.1 磁盘1.3.2 光
盘1.3.3 磁带1.3.4 文件存储和检索1.4 用位模式表示信息1.4.1 文本的表示1.4.2 数值的表示1.4.3 图像的表
示1.4.4 声音的表示1.5 二进制系统1.5.1 二进制记数法1.5.2 二进制加法1.5.3 二进制中的小数1.6 整数的储
存1.6.1 二进制补码记数法1.6.2 二进制余码记数法1.7 小数的储存1.7.1 浮点记数法1.7.2 截断误差1.8 数据
压缩1.8.1 通用数据压缩技术1.8.2 图像的压缩1.9 通信差错1.9.1 奇偶校验位1.9.2 差错纠正码本章复习题
社会议题课外阅读第2章 数据操作2.1 计算机体系结构2.2 机器语言2.2.1 指令系统2.2.2 示例性的机器语
言2.3 程序的执行2.3.1 程序执行的一个例子2.3.2 程序与数据2.4 算术 / 逻辑指令2.4.1 逻辑运算2.4.2 循环
移位和移位运算2.4.3 算术运算2.5 与其他设备的通信2.5.1 通信与控制器2.5.2 数据通信速率2.6 其他体系
结构2.6.1 流水线2.6.2 多处理器计算机本章复习题社会议题课外阅读第3章 操作系统3.1 操作系统的发展
3.2 操作系统的体系结构3.2.1 软件综述3.2.2 操作系统的组件3.2.3 系统启动3.3 协调机器的活动3.3.1 进
程的概念3.3.2 进程管理3.4 处理进程间的竞争3.4.1 信标3.4.2 死锁3.5 安全性本章复习题社会议题课外阅
读第4章 组网和因特网.....第5章 算法第6章 程序设计语言第7章 软件工程第8章 数据抽象第9章 数据库
系统第10章 人工智能第11章 计算理论附录A ASCII代码附录B 处理补码的电路附录C 一个简单的机器语
言附录D 高级语言程序示例附录E 迭代结构与递归结构的等价附录F 问题与练习答案

<<计算机科学概论>>

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>