

<<大学计算机基础>>

图书基本信息

书名：<<大学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787121088834

10位ISBN编号：7121088835

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：张敏霞，孙丽凤 编

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>

<<大学计算机基础>>

内容概要

《大学计算机基础：基础理论篇（第3版）》根据教育部高教司非计算机专业计算机教学指导分委员会提出的高等学校计算机基础课程教学基本要求编写，并参照全国计算机等级考试（二级）新大纲中关于公共基础部分的要求。

全书分为10章，主要包括：信息时代与计算机、计算机基础知识、操作系统基础、算法与基本数据结构、软件开发技术基础、数据库技术基础、多媒体技术基础、计算机网络初步、信息安全和计算机的应用领域。

《基础理论篇（第3版）》每章均配有习题，并提供电子课件、习题指导与参考答案、课程学习网站

。

<<大学计算机基础>>

书籍目录

第1章 信息时代与计算机 1.1 信息与信息技术 1.2 计算机概述 本章小结习题1第2章 计算机基础知识 2.1 计算机系统的工作原理和系统组成 2.2 计算机中信息的表示 2.3 微型计算机的系统组成 本章小结习题2第3章 操作系统基础 3.1 操作系统概述 3.2 操作系统的功能模块 3.3 典型操作系统概述 本章小结习题3第4章 算法与基本数据结构 4.1 算法与数据结构的基本概念 4.2 基本数据结构 4.3 查找与排序 本章小结习题4第5章 软件开发技术基础 5.1 程序设计基础 5.2 结构化程序设计 5.3 面向对象程序设计 5.4 软件工程基础 本章小结习题5第6章 数据库技术基础 6.1 数据库系统概述 6.2 关系数据库 6.3 数据库设计 6.4 数据库技术的新发展 本章小结习题6第7章 多媒体技术基础 7.1 多媒体技术简介 7.2 多媒体信息处理技术 7.3 多媒体计算机的系统组成 7.4 多媒体技术应用 本章小结习题7第8章 计算机网络初步 8.1 计算机网络的基本概念 8.2 Internet基础 8.3 Internet服务 本章小结习题8第9章 信息安全 9.1 信息安全技术 9.2 计算机病毒及其防治 9.3 社会责任感和网络道德 9.4 知识产权保护 本章小结习题9第10章 计算机的应用领域 10.1 计算机在制造业中的应用 10.2 计算机在教育中的应用 10.3 计算机在商业中的应用 10.4 计算机在银行中的应用 10.5 计算机在交通运输中的应用 10.6 计算机在办公自动化中的应用 本章小结习题10参考文献

章节摘录

第1章 信息时代与计算机 1.1 信息与信息技术 1.1.1 信息与数据 长期以来，人们把能源和物质材料看作人类赖以生存的两大要素。

而现在，人们已经认识到信息、物质材料和能源是构成当今世界的三大要素。

在当今这个时代，信息可以说是无处不在、无时不有，信息和人们的生活、学习和工作息息相关，人的感官和身体所感受到的，可以说都是信息。

我们可以从一个目光、一个姿势或者一段简短用语中获得一定的信息，同时，人们又在借助语言、文字等手段彼此传递和交流信息。

那么，什么是信息呢？

所谓信息（Information）是人们用于表示具有一定意义的符号的集合，这些符号可以是文字、数字、图形、图像、动画、声音和光等。

信息是人们对客观世界的描述，可以传递知识。

而我们熟知的数据（Data）则是信息的具体表现形式，是指人们看到和听到的事实，是各种各样的物理符号及其组合，它反映了信息的内容。

数据经过加工、处理并赋予一定意义后即可成为信息。

例如，测量一个成年人的血压，得到高压160mmHg、低压80mmHg，记录在纸上的160 / 80是数据，而160 / 80这个数据本身是没有意义的，但是，当数据经过某种描述或与其他数据比较时，便赋予了意义。

例如，对这个人进行健康评估时，将他的血压160 / 80与正常血压进行比较（成年健康人的高压范围是90 ~ 110mmHg，低压范围是60 ~ 80mmHg）后，认为他的高压超出了正常范围，是高血压，这才是信息。

所以信息是有意义的数。

在计算机领域中，数据是信息在计算机内部的表现形式。

数据可以在物理介质上记录或传输，并通过外围设备被计算机接收，经过处理而得到结果。

有时信息本身是已经被数据化了的，所以数据本身也就具有了信息的含义。

因此，在计算机领域信息处理（Information Processing）也称为数据处理，信息检索（Information Retrieval）也称为数据检索。

<<大学计算机基础>>

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>