

<<信息技术概论>>

图书基本信息

书名：<<信息技术概论>>

13位ISBN编号：9787111356127

10位ISBN编号：7111356128

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：骆耀祖，等编

页数：264

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>

<<信息技术概论>>

内容概要

骆耀祖和叶丽珠主编的《信息技术概论》采用了面向学科、广度优先的入门模式，自顶向下地展示了信息学科各领域的概况，将信息科学技术众多经典成果与最新进展科学地组合起来。

《信息技术概论》取材新颖，系统、简练，重点突出，逻辑性强，配有思考题和实验指导书，适合作为高等院校应用型本科及高职高专计算机科学技术及电子信息类专业的“信息技术导论”、“计算机导论”和“信息技术基础”课程的教材，也可供广大工程技术人员和科学爱好者参考。

书籍目录

前言第1章 信息、信息科学与信息技术1.1 信息的基本概念1.1.1 信息的定义1.1.2 信息的特性1.1.3 信息论的产生1.2 信息科学与信息技术1.2.1 信息科学1.2.2 信息技术1.2.3 信息化与社会信息化1.3 计算与计算科学1.3.1 计算本质认识的历史1.3.2 计算机系统概述1.3.3 计算学科的传统应用领域1.3.4 计算学科新的应用领域及未来的展望习题与思考第2章 信息技术基础知识2.1 计算机的运算基础2.1.1 进位记数制2.1.2 计算机中数的表示2.1.3 字符、字符集和编码2.2 数字电路与逻辑代数基础2.2.1 数字信号与数字电路2.2.2 逻辑代数基础2.2.3 常用的导出逻辑运算2.2.4 逻辑代数的基本定律和规则2.2.5 逻辑函数的化简习题与思考第3章 计算机硬件系统3.1 计算机的基本结构与工作原理3.1.1 计算机体系结构的发展3.1.2 计算机的硬件结构3.1.3 计算机的指令系统3.1.4 CPU内核结构3.2 微型计算机的组成3.2.1 主板3.2.2 中央处理器3.2.3 系统总线3.2.4 主存储器3.2.5 辅助存储器3.3 输入输出系统3.3.1 输入设备概述3.3.2 输出设备概述3.3.3 端口和连接电缆3.4 计算机系统的主要技术指标和评测标准3.4.1 计算机系统的主要技术指标3.4.2 计算机系统评测标准习题与思考第4章 计算机软件系统4.1 系统软件4.1.1 操作系统概述4.1.2 操作系统的分类4.1.3 操作系统的特征和体系结构4.1.4 操作系统的功能4.1.5 操作系统的用户界面4.2 几种常见的桌面操作系统4.2.1 DOS操作系统4.2.2 Windows 操作系统4.2.3 Linux操作系统4.3 计算机应用软件4.3.1 文字处理软件4.3.2 电子表格软件习题与思考第5章 计算机软件开发5.1 程序设计的基本概念5.1.1 程序设计语言概述5.1.2 高级语言与翻译系统5.2 C语言5.2.1 C语言简介5.2.2 C语言的组成5.2.3 C语言程序的语句5.2.4 函数调用5.3 算法与数据结构5.3.1 算法概述5.3.2 数据结构的基本概念5.3.3 最简单的数据结构——线性表5.4 面向对象程序设计的基本概念5.4.1 面向对象概述5.4.2 程序开发工具5.5 软件工程方法5.5.1 软件工程的的目标和原则5.5.2 软件生存周期模型5.5.3 软件工程过程5.5.4 软件质量评价和保证习题与思考第6章 数据库系统与信息系统6.1 数据库系统概述6.1.1 数据处理的历史6.1.2 数据库的体系结构6.2 数据模型6.2.1 数据模型的基本概念6.2.2 关系数据操作6.2.3 关系模型的完整性约束条件6.3 数据库设计6.3.1 学生选课数据库6.3.2 学生选课系统的工程设计6.4 信息系统6.4.1 信息系统的基本概念6.4.2 几种常见的信息系统习题与思考第7章 网络计算7.1 计算机网络概述7.1.1 计算机网络的发展历史7.1.2 计算机网络的组成和分类7.1.3 信道和数据传输媒体7.1.4 OSI模型和网络互连7.2 Internet 概述7.2.1 TCP/IP 协议族7.2.2 TCP/IP 的网际层7.2.3 TCP/IP 的传输层7.2.4 TCP/IP 的应用层7.2.5 Internet在中国7.3 WWW和网页设计7.3.1 客户/服务器模式7.3.2 HTTP和URL请求7.3.3 网页设计和制作初步7.3.4 网站的创建7.4 网络安全7.4.1 网络安全的基本问题7.4.2 网络安全的主要技术7.4.3 计算机病毒和木马的预防7.5 网络计算和云计算7.5.1 并行计算和分布式计算7.5.2 网络计算7.5.3 云计算7.6 物联网7.6.1 物联网产生的背景7.6.2 物联网的技术架构7.6.3 物联网的应用模式习题与思考第8章 多媒体技术及可视化8.1 多媒体技术8.1.1 媒体与多媒体8.1.2 音频信息处理8.1.3 图形图像信息处理8.1.4 视频信息的处理8.1.5 数据压缩编码8.2 计算机图形学与可视化计算8.2.1 计算机图形学8.2.2 科学计算的可视化8.3 虚拟现实技术8.3.1 虚拟现实技术的概念8.3.2 虚拟现实技术的关键技术8.3.3 虚拟现实技术的应用8.3.4 虚拟现实建模语言8.4 人机交互8.4.1 人机交互与人机界面8.4.2 人机交互模型8.4.3 人机界面的设计习题与思考第9章 控制系统与智能系统9.1 计算机控制系统概述9.1.1 计算机控制系统的基本概念9.1.2 计算机控制系统的组成和特点9.1.3 计算机控制系统的分类9.2 典型计算机控制系统9.2.1 基于工控机的计算机控制系统9.2.2 基于数字调节器的计算机控制系统9.2.3 基于可编程序控制器的计算机控制系统9.2.4 基于嵌入式系统的计算机控制系统9.3 人工智能概述9.3.1 人工智能的定义与发展9.3.2 人工智能的应用习题与思考第10章 职业道德与择业10.1 信息产业的道德准则和法律法规10.1.1 信息产业的道德准则10.1.2 信息产业的法律法规10.1.3 软件著作权保护10.1.4 知识产权10.2 计算机犯罪10.2.1 计算机犯罪的概念10.2.2 计算机犯罪的罪名10.2.3 计算机犯罪的量刑与处罚10.3 专业岗位与择业10.3.1 对当代大学生素质和能力的基本要求10.3.2 信息类专业特有的要求习题与思考第11章 实验指导书实验1 Windows 基本操作 (2学时) 实验2 资源管理器及磁盘管理操作 (2学时) 实验3 Word的基本操作 (2学时) 实验4 Word的图文混排 (2学时) 实验5 Word的表格制作 (2学时) 实验6 Excel的基本操作和格式化 (2学时) 实验7 Excel的图表编辑与数据管理 (2学时) 实验8 *演示文稿Powerpoint的应用 (2学时) 实验9 *Access数据库的应用 (6学时) 实验10 Internet应用 (2学时) 实验11 常用工具软件的使用 (2学时) 实验12 *建立简单的个人网站 (2学时) 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>