

图书基本信息

书名：<<普通高等教育十一五国家级规划教材>>

13位ISBN编号：9787563631308

10位ISBN编号：7563631305

出版时间：2010-7

出版时间：中国石油大学出版社

作者：刘法胜

页数：260

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>

书籍目录

第1章 IT概论1.1 信息与信息社会1.1.1 信息定义1.1.2 信息的特征1.1.3 信息社会1.2 信息的数据表示1.2.1 数据的有效表示1.2.2 常见数据的表示1.2.3 数据压缩1.3 信息科技1.3.1 信息科学1.3.2 信息技术1.4 信息经济1.4.1 电子商务1.4.2 IT产业1.5 信息科技应用1.5.1 信息科技在通信领域中的应用1.5.2 信息科技在计算领域中的应用1.5.3 信息科技在管理领域中的应用1.5.4 信息科技其他日常应用小结信息网习题阅读材料

第2章 计算机硬件系统2.1 信息工具——计算机2.1.1 计算机的起源与发展2.1.2 计算机的特点2.1.3 计算机的分类2.1.4 计算机的应用2.1.5 计算机的发展趋势2.2 计算机的工作原理2.2.1 冯诺依曼计算机结构2.2.2 计算机的心脏——CPU2.2.3 存储器2.2.4 计算机的工作过程2.3 微机系统及其主要指标2.3.1 微机分类2.3.2 微机的主要性能指标2.3.3 微机的常见外部设备2.4 嵌入式计算机系统2.4.1 嵌入式系统基础知识2.4.2 嵌入式系统的组成2.4.3 嵌入式系统的应用2.5 计算机应用2.5.1 计算机应用的社会意义2.5.2 计算机内部结构、输入与输出2.5.3 计算机硬件的安装小结信息网习题阅读材料

第3章 计算机软件3.1 软件概述3.1.1 计算机软件3.1.2 软件与硬件3.1.3 软件兼容性3.1.4 软件版本3.1.5 软件版权3.2 系统软件3.2.1 操作系统3.2.2 几种典型的计算机操作系统3.2.3 数据库管理系统3.2.4 程序设计语言处理程序3.2.5 实用工具程序3.3 应用软件3.3.1 通用应用软件3.3.2 专用应用软件3.3.3 中间件3.4 软件工程3.4.1 软件危机3.4.2 软件工程3.4.3 软件企业3.4.4 软件产业3.5 计算机软件应用3.5.1 计算机软件的社会应用3.5.2 计算机软件的技术应用3.5.3 计算机软件的日常应用小结信息网习题阅读材料

第4章 计算机程序设计与语言4.1 概述4.1.1 计算机程序4.1.2 程序设计步骤4.1.3 程序设计语言4.2 模型与算法4.2.1 建立模型4.2.2 算法设计4.2.3 算法表达4.3 程序设计实现4.3.1 程序举例4.3.2 编写程序4.4 程序的测试、调试与维护4.4.1 程序测试4.4.2 程序调试4.4.3 程序维护4.5 程序设计语言应用4.5.1 程序设计语言的分类与选择4.5.2 软件开发工具4.5.3 VB计算机语言小结信息网习题阅读材料

第5章 网络与通信5.1 通信基础5.1.1 通信发展历程5.1.2 通信原理5.1.3 通信技术5.1.4 通信系统5.2 网络世界5.2.1 走进网络5.2.2 计算机网络基础5.3 网络技术5.3.1 计算机网络的基本组成5.3.2 网络拓扑结构5.3.3 网络协议5.3.4 网络操作系统5.4 Internet5.4.1 Internet基础5.4.2 Internet的接入方式5.4.3 Internet在中国5.5 通信与网络应用5.5.1 通信与网络的社会应用5.5.2 通信与网络的技术应用5.5.3 通信与网络的日常应用小结信息网习题阅读材料

第6章 网络信息安全6.1 网络信息安全概述6.1.1 网络信息安全的含义6.1.2 网络信息安全的结构层次6.1.3 网络信息安全面临的威胁6.1.4 网络信息安全对策6.2 密码理论简介6.2.1 基本概念6.2.2 网络通信中的加密方式6.2.3 著名密码算法举例6.3 计算机病毒6.3.1 病毒的原理、特点与传播途径6.3.2 病毒的类型6.3.3 病毒的预防6.3.4 病毒的清除6.4 防火墙与人侵检测6.4.1 防火墙的概念6.4.2 防火墙体系结构6.4.3 入侵检测的概念6.4.4 入侵检测系统的工作原理和分类6.5 信息安全应用6.5.1 社会信息安全6.5.2 信息安全技术的应用6.5.3 信息安全技术的操作与实践小结信息网习题阅读材料

第7章 数据管理7.1 数据管理概述7.1.1 数据7.1.2 数据组织的基本概念7.1.3 数据管理技术的发展7.2 数据模型7.2.1 数据模型的概念7.2.2 概念数据模型7.2.3 结构数据模型7.3 数据管理技术7.3.1 数据库7.3.2 数据仓库7.3.3 数据挖掘7.4 常用的数据库管理系统7.4.1 Access数据库7.4.2 VisualFoxPro数据库7.4.3 SQLServer2005数据库7.5 数据库应用7.5.1 Access2003的启动与退出7.5.2 Access2003环境7.5.3 Access数据库小结信息网习题阅读材料

第8章 多媒体8.1 多媒体世界8.1.1 多媒体的发展过程8.1.2 多媒体的未来8.2 多媒体中的基本概念8.2.1 媒体及其五种形式8.2.2 多媒体信息类型8.2.3 超文本与超媒体8.3 多媒体技术8.3.1 多媒体技术的特点8.3.2 音频信息处理技术8.3.3 图像信息处理技术8.3.4 视频信息处理技术8.4 多媒体计算机系统8.4.1 多媒体计算机的硬件系统8.4.2 多媒体计算机的软件系统8.5 多媒体应用8.5.1 多媒体社会应用8.5.2 多媒体技术应用8.5.3 实用多媒体软件小结信息网习题阅读材料

第9章 IT新应用展望9.1 信息采集技术9.1.1 传感器9.1.2 传感器的应用9.1.3 传感器的发展方向9.1.4 物联网世界9.2 信息传输技术9.2.1 光纤通信原理9.2.2 红外和蓝牙9.2.3 星通信9.3 信息处理技术9.3.1 数字图像处理9.3.2 声音信息处理9.3.3 电子指纹9.3.4 自动翻译9.3.5 模式识别9.4 IT应用大视角9.4.1 导航与卫星定位技术9.4.2 3S技术9.4.3 智能机器人9.4.4 智能大厦9.5 IT发展展望9.5.1 3G与三网合9.5.2 自动驾驶9.5.3 量子计算机9.5.4 生物计算机9.5.5 社会计算9.5.6 云计算小结信息网习题阅读材料

编辑推荐

《普通高等教育十一五国家级规划教材：大学IT（第5版）》共分九章，包括信息技术中的信息来源、信息传输、信息处理和信息应用的诸多方面。

每章分五节，内容包括该章概述、理论方法、技术要求、系统和应用。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：大学IT（第5版）》新版努力做到使其内容丰富，形式简约。

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>