

<<信息技术导论>>

图书基本信息

书名：<<信息技术导论>>

13位ISBN编号：9787302247333

10位ISBN编号：7302247331

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：陈平等著

页数：298

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>

## <<信息技术导论>>

### 内容概要

《信息技术导论》是依据教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会编制的《高等学校计算机科学与技术专业规范（信息技术方向）》，为“信息技术导论”课程编写的。

《信息技术导论》力图从该专业方向的本科生所学习的第一门专业基础课开始，就强调这个专业方向培养目标的主要特征，着力引导学生建立正确的理念、形成正确的认识，帮助学生意识到应掌握的知识和应具备的能力的要点。

为此，《信息技术导论》的结构和内容均有别于常见的计算机导论类教材。

《信息技术导论》共分为10章，包括信息技术与信息社会概述、信息与信息系统、计算机系统、数据处理体验、通信技术与计算机网络、互联网、程序与程序设计、数据管理与数据库、数据管理体验、相关学科介绍等内容。

《信息技术导论》还可用作计算机科学与技术专业其他专业方向的学生以及非计算机专业的学生学习信息技术的参考书。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 从工业社会到信息社会1.2 海尔：中国企业信息化的典范1.3 信息化战争1.4 信息技术人才第2章 信息与信息系统2.1 数据2.1.1 什么是数据2.1.2 数据在计算机中的表示与存储2.1.3 数据的传输2.1.4 数据存储技术2.2 信息2.2.1 什么是信息2.2.2 信息与数据的关系2.2.3 信息的传输与交互2.2.4 信息保障与安全2.3 信息系统概述2.3.1 系统的概念2.3.2 什么是信息系统2.4 信息技术的应用领域2.4.1 企业计算2.4.2 医疗卫生2.4.3 制造业2.4.4 电子商务2.4.5 教育2.4.6 娱乐2.4.7 军事2.4.8 其他应用领域第3章 计算机系统3.1 计算机发展概述3.1.1 计算的发展与计算机的诞生3.1.2 计算机的分类3.1.3 计算技术对社会的影响3.2 计算机硬件3.2.1 处理器3.2.2 存储器3.2.3 输入与输出设备3.3 计算机软件3.4 操作系统3.4.1 启动计算机系统3.4.2 文件与目录3.4.3 运行程序3.4.4 安装操作系统3.4.5 操作系统的主要功能3.4.6 Windows、UNIX与Linux3.4.7 Shell3.5 人机交互3.5.1 人机界面概述3.5.2 窗口与图形用户界面3.5.3 与计算机的交互：输入3.5.4 与计算机的交互：输出3.5.5 让计算机能够感知外部世界第4章 数据处理体验：电子表格4.1 Excel 2007基础操作4.1.1 工作簿、工作表与单元格4.1.2 创建工作簿4.1.3 操作工作表4.1.4 操作单元格4.1.5 输入数据4.2 公式与函数4.2.1 使用公式4.2.2 单元格地址的引用4.2.3 函数4.3 管理数据4.3.1 数据排序4.3.2 数据筛选4.4 图表4.4.1 图表类型4.4.2 创建图表4.5 统计分析4.5.1 计算数据的集中趋势4.5.2 计算方差4.5.3 计算标准差4.5.4 统计分析工具第5章 通信技术与计算机网络5.1 通信技术发展概述5.1.1 电信技术5.1.2 数字通信5.1.3 数据通信5.1.4 无线通信5.2 计算机网络5.2.1 局域网、城域网与广域网5.2.2 网络拓扑结构5.2.3 网络协议与网络体系结构5.2.4 网络互连设备第6章 互联网6.1 从ARPANet到万维网6.1.1 联网6.1.2 IP地址与域名系统6.1.3 Web、网页与网站6.2 浏览器、Client/Server与Browser/Server6.3 搜索引擎6.4 电子邮件6.5 Web服务与创新联网服务及应用6.5.1 Web服务6.5.2 创新联网服务及应用6.6 黑客与网络安全第7章 程序与程序设计7.1 指令与程序7.2 程序设计语言7.3 程序的三种基本结构7.4 程序中的函数/过程7.5 脚本程序与JavaScript7.6 程序语言的基本元素第8章 数据管理与数据库8.1 数据的组织与管理方式8.2 数据模型与数据库系统8.3 关系数据库与关系运算8.4 数据库管理系统第9章 数据库体验：SQL与Access9.1 SQL语言9.2 用Access创建数据库9.2.1 应用需求分析9.2.2 创建空白数据库9.2.3 创建表9.2.4 在表中添加、删除和修改数据9.2.5 编辑表9.3 查询9.3.1 用SQL建立查询9.3.2 使用查询设计窗口9.3.3 筛选数据与查询第10章 与信息技术相关的学科10.1 计算机科学10.2 计算机工程10.3 软件工程10.4 信息系统10.5 认知科学10.6 数学与统计学10.7 其他相关学科参考文献

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>