第一图书网, tushu007.com

<<现代信息技术与创新方法>>

图书基本信息

书名：<<现代信息技术与创新方法>>

13位ISBN编号：9787040315011

10位ISBN编号：7040315017

出版时间：2011-2

出版时间：高等教育出版社

作者：王霓虹

页数：401

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

内容概要

《现代信息技术与创新方法》根据教育部提出的“质量工程”中对创新型人才培养的需要而编写。
现代计算机科学技术和创新理论及其应用是高等教育的重要内容，是高级人才知识结构的重要组成部分和必备的知识。
全书共分为三篇计11章，各章都提供了大量的实训内容和讨论问题，主要内容包括计算机技术与信息技术概述、Office办公系统、计算机常用的工具软件、网页设计与制作、操作系统等基础层面的必备知识和高级应用，数据库及现代应用技术、多媒体技术基础、计算机网络、计算机在各个领域中的应用等现代实用技术，常用的创新方法和TRIZ理论等。
《现代信息技术与创新方法》适合作为高等院校高年级本科生、研究生的“信息技术导论”课程教材，也适合作为具有一定的计算机基础知识的读者、相关从业人员的教材和参考书。

书籍目录

第一篇 基础篇第1章 计算机技术与信息技术概述1.1 计算机技术基础1.1.1 计算机系统的基本概念及特点1.1.2 计算机的分类1.1.3 计算机的发展1.1.4 计算机系统的组成1.1.5 最新的计算机技术与应用1.2 信息技术基础1.2.1 信息和数据1.2.2 计算机计数制1.2.3 信息编码-1.2.4 信息化社会与数字化技术1.3 计算机安全1.3.1 计算机病毒概述1.3.2 计算机病毒的定义1.3.3 计算机病毒的分类1.3.4 计算机病毒的检测与预防1.3.5 常见的计算机病毒讨论第2章 office及其高级应用2.1 文字处理2.1.1 Word案例1——通知2.1.2 Word案例2——论文2.2 电子表格2.2.1 Excel2003概述2.2.2 Excel案例——数据管理2.3 演示文稿2.3.1 PowerPoint案例——演示文稿放映效果的设置2.3.2 演示文稿的打印与发布2.4 数据库管理软件Aeeess2.4.1 单纯字段的查询2.4.2 高级查询2.4.3 创建带参数的通用查询2.5 VBA及其应用2.5.1 VBA概述2.5.2 Office的宏2.5.3 案例1——通过宏插入字符2.5.4 案例2——编辑宏2.5.5 案例3——ExcelVBA快速删除所有名称讨论第3章 计算机常用的工具软件3.1 搜索引擎3.1.1 搜索引擎的定义3.1.2 搜索引擎的主要任务3.1.3 搜索引擎的种类3.2 网络上传与下载工具3.3 网络通信工具3.3.1 电子邮件管理工具3.3.2 网络即时通信工具3.4 文件管理工具3.4.1 文件压缩／解压缩工具WinRAR3.4.2 文件加密工具3.4.3 文件加锁王20073.5 磁盘工具3.5.1 自南分区工具3.5.2 数据恢复 工具3.5.3 硬磁盘克隆工具3.5.4 电脑救援专家3.6 光碟刻录与虚拟光碟驱动器3.6.1 光碟刻录软件3.6.2 虚拟光碟驱动器软件3.7 系统优化与维护工具3.7.1 “超级兔子”2011版3.7.2 windows优化大师3.8 计算机病毒查杀与防火墙技术3.9 系统安全工具3.9.1 网络安全工具3.9.2 网络扫描工具3.9.3 网络监控工具讨论第4章 网页设计与制作4.1 网页浏览工具4.1.1 浏览器简介4.1.2 Internet Explorer4.1.3 其他常用的浏览器4.2 网页设计基础4.2.1 因特网概述4.2.2 网站设计方法4.3 超文本置标语言4.4 FrontPage20034.4.1 FrontPage2003的工作界面4.4.2 创建网站4.4.3 编辑网页4.4.4 网页制作案例4.5 网络素材应用4.5.1 个性化网页制作4.5.2 论坛建设4.5.3 博客设计讨论第5章 操作系统5.1 操作系统概述5.1.1 操作系统的概念5.1.2 操作系统的历史5.1.3 操作系统的基本类型5.1.4 操作系统的功能5.2 操作系统用户界面5.2.1 作业的基本概念5.2.2 作业的建立5.2.3 命令控制界面5.2.4 系统调用5.3 进程管理5.3.1 进程的概念5.3.2 进程的描述5.3.3 进程的状态及其转换5.3.4 进程的控制5.3.5 进程的互斥5.3.6 进程的通信5.3.7 死锁问题5.3.8 线程5.4 处理器调度5.4.1 分级调度5.4.2 作业调度5.4.3 进程调度5.4.4 常用的调度算法5.5 存储管理5.5.1 存储管理的功能5.5.2 分区存储管理5.5.3 内存覆盖与交换技术5.5.4 页式管理5.5.5 段式管理讨论第二篇 应用篇第6章 数据库及现代应用技术6.1 数据库概述6.1.1 数据库的基本概念6.1.2 数据、信息及其管理……第7章 多媒体技术基础第8章 计算机网络第9章 计算机在各个领域中的应用第三篇 创新方法篇第10章 常用的创新方法第11章 TRIZ理论附录1 39个工程参数附录2 矛盾矩阵表附录3 76个标准解参考文献

章节摘录

1.按用途分类　　按用途可以将计算机分为专用计算机和通用计算机两大类。
专用计算机是针对某种特殊的要求和应用而设计的计算机，它拥有专用的硬件和软件。
专用计算机具有运算效率高、精度高等特点，一般用于特殊的应用领域，例如智能仪表、飞机的自动控制系统、导弹的导航系统等。
　　通用计算机则是为满足大多数应用场合的需要而设计出来的计算机，它可以应用于多个领域中，例如科学计算、数据处理、学术研究、工程设计等。
通用计算机是产量最多的一种计算机。
　　2.按数据处理方式分类　　按数据处理方式可以将计算机分为数字计算机、模拟计算机和数字模拟计算机这三大类。
　　数字计算机所处理的是非连续变化的数据。
也就是说，输入、处理、输出和存储的数据都是数字量，这些数据在时间上是离散的。
非数字量的数据（例如字符、声音、图形、图像等）都必须经过数字化后方可处理。
数字计算机的基本运算部件是数字逻辑电路，因此，它的运算精度高、通用性强。
　　模拟计算机所处理的数据在时间上是连续的。
也就是说，输入、处理、输出和存储的数据都是模拟量（例如电压、电流、温度等）。
模拟计算机的基本运算部件是由运算放大器所构成的运算电路。
一般来说，模拟计算机由于会受到元器件质量的影响，计算精度较低，应用范围较窄，但是解决问题的速度较快，主要用于过程控制和模拟仿真。
　　数字模拟计算机将数字技术和模拟技术相结合，兼具数字计算机和模拟计算机的功能和优点，是既能接收、处理和输出模拟量，又能接收、处理和输出数字量的计算机。
　　3.按规模和处理能力分类　　计算机的规模和处理能力主要是指计算机的字长、运算速度、存储容量、外围设备的配置、输入输出能力等技术指标。
按规模和处理能力大体可将计算机分为巨型计算机（超级计算机）、大型计算机、中型计算机、小型计算机、工作站、微型计算机、服务器和网络计算机等。
　　（1）巨型计算机　　巨型计算机又称超级计算机，主要用来承担重大的科学研究任务、国防尖端研究领域和国民经济领域中的大型计算课题及数据处理任务。
例如，完成大范围内的天气预报，整理卫星传送的照片，开展原子核物质的探索，研制洲际导弹、宇宙飞船，制定国民经济发展计划等，其中涉及的项目繁多，时效性强，需要综合考虑各种因素，只有依靠巨型计算机才能顺利地完成任务。
　　对于巨型计算机的相关技术指标，一些国家这样规定：首先，计算机的运算速度要达到1000万次运算每秒；其次，计算机的存储容量要在1000万位以上。
我国研制成功的“银河”计算机就属于巨型计算机。
巨型计算机是计算机的一个重要发展方向，它的研制水平标志着一个国家的科学技术和工业发展的程度，体现着国家的经济实力。
一些发达国家正在投入大量的资金、人力和物力，研制运算速度高达几百亿次运算每秒的超级计算机。
　　……

第一图书网, tushu007.com

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