

<<计算机技术应用基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机技术应用基础>>

13位ISBN编号：9787113114787

10位ISBN编号：7113114784

出版时间：2010-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：管建和 等著

页数：254

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>

## &lt;&lt;计算机技术应用基础&gt;&gt;

## 前言

经过几十年的研究与探索,现代计算机系统功能越来越强大、应用越来越广泛。计算机的广泛应用一方面对人类社会的发展做出了卓越的贡献,另一方面也在推动计算机学科的高速发展,因而一直受到社会的高度关注。

由于计算机学科呈现出的学科内涵宽泛化、分支相对独立化、社会需求多样化、专业规模巨大化和计算教育大众化等特点,使得计算机企业成为了朝阳企业,这些IT企业需要大量的具有专门计算机技能的人才,但传统的研究型计算机教育是以学术教育为基础,以培养计算机精英为目的的计算机教育,与社会和行业对计算机高等教育人才的需求产生了矛盾——大学中单一的计算机精英型教育培养的人才已不能满足实际需要,凸显职业特征的计算机应用型教育异军突起,迅速发展,备受关注。这种矛盾促使教学模式呈现了职业性,并在培养面向知识应用和全面能力方面,提出了多种职业性教学模式,如网络工程师、软件工程师、动画设计师、硬件工程师等培养模式。因此,研究和实施计算机应用型人才培养模式势在必行。

什么是计算机应用型教育?

我们通过长期的教育研究和教学经验的总结,认为计算机应用型教育的培养目标可以利用知识、能力和素质三个基本要素来描述。

知识是基础、载体和表现形式,从根本上影响着能力和素质。

学习知识的目的是为了获得能力和不断地提升能力。

知识可以转化为能力和素质,能力对知识具有反作用,促进知识的不断发展。

能力是核心,是应用型人才特征的突出表现。

从计算机学科而言,培养的人才应具备计算思维能力、算法设计与分析能力、程序设计与实现能力、系统能力(系统的认知、设计、开发、应用能力)。

而计算机应用型人才的能力有着其独特的属性,主要包括应用能力(专业能力)和通用能力。

应用能力主要是指用所学知识解决专业实际问题的能力。

通用能力是指跨职业能力,并不是具体的专业能力和职业技能,而是对不同职业的适应能力,也就是当职业发生变更时,这些能力依然在从业者身上起作用。

计算机应用型本科人才所应具备的三种通用能力是:学习能力、工作能力和创新能力。

素质要素主要是指基本素质,即具有良好的公民道德和职业道德,具有合格的政治思想素养,遵守计算机法规和法律,具有人文、科学素养和良好的职业素质等。

计算机应用型人才素质主要是指工作的基本素质,且要求在从业中必须具备责任意识,能够对自己职责范围内的工作认真负责地完成。

## <<计算机技术应用基础>>

### 内容概要

《计算机技术应用基础》是根据《高等学校计算机基础教学发展战略报告暨计算机基础课程教学基本要求》。

借鉴当前国内外最新的计算机基础教学思想编写而成。

通过本课程的学习能够比较全面地了解、掌握计算机应用中所涉及的各种基础理论、基本知识和应用技能，引导学生在后续学习中结合专业应用的需要，进一步学习计算机的相关知识和技术。

## &lt;&lt;计算机技术应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机基础知识1.1 概述1.1.1 计算机的发展1.1.2 信息技术的发展1.2 计算机的组成和工作原理1.2.1 计算机的硬件系统1.2.2 计算机的软件系统1.2.3 计算机的工作原理1.3 计算机的信息编码及运算1.3.1 数制与数制转换1.3.2 数值数据的表示和运算1.3.3 字符数据编码小结习题第2章 计算机操作系统2.1 操作系统的发展简况2.1.1 无操作系统的计算机系统2.1.2 单道批处理系统2.1.3 多道批处理系统2.1.4 分时系统2.1.5 实时系统2.1.6 操作系统的进一步发展2.2 操作系统的主要功能2.2.1 处理机管理2.2.2 存储器管理2.2.3 设备管理2.2.4 文件管理2.2.5 操作系统与用户之间的接口管理2.3 windows系统的使用2.3.1 Windows发展2.3.2 windows的基本使用2.3.3 windows的控制面板2.3.4 Windows的实用工具2.4.其他操作系统简介2.4.1 UNIX操作系统2.4.2 Linux操作系统小结习题第3章 办公自动化软件3.1 文字处理软件Word3.1.1 文档的基本操作3.1.2 文本格式的编排3.1.3 图文混排3.1.4 文档的打印3.2 电子表格软件Excel3.2.1 Excel的基本操作3.2.2 公式与函数的使用3.2.3 图表的制作3.2.4 数据管理3.3 演示文稿制作软件PowerPoint3.3.1 演示文稿的建立3.3.2 演示文稿的修饰3.3.3 演示文稿的放映3.3.4 演示文稿的打包与输出小结习题第4章 语言及其程序设计方法4.1 算法4.1.1 算法的概念4.1.2 算法的表示4.2 程序设计4.2.1 程序设计语言4.2.2 程序设计基本步骤4.2.3 程序设计方法4.3 软件工程4.3.1 软件生命周期4.3.2 软件过程小结习题第5章 数据结构基础5.1 引言5.1.1 什么是数据结构5.1.2 数据的逻辑结构5.1.3 数据的存储结构5.1.4 数据的运算5.2 线性结构5.2.1 线性表5.2.2 栈5.2.3 队列5.2.4 链表5.3 树形结构5.3.1 树及其遍历5.3.2 二叉树5.3.3 遍历二叉树5.4 图形结构5.4.1 图的概念5.4.2 图的存储表示法5.4.3 图的遍历和生成树5.5 内部排序5.5.1 简单插入排序5.5.2 简单选择排序5.5.3 冒泡排序5.6 检索5.6.1 顺序检索5.6.2 二分法检索5.6.3 分块检索5.6.4 散列表检索小结习题第6章 数据库技术基础6.1 数据库系统概述6.1.1 数据库系统定义和相关概念6.1.2 数据管理技术的发展历程6.2 数据库体系结构和数据模型6.2.1 数据库体系结构6.2.2 数据模型6.2.3 数据库设计6.3 关系型数据库管理系统和SQL语言6.3.1 关系型数据库管理系统6.3.2 SQL结构化查询语言6.4 Access数据库6.4.1 Access数据库简介6.4.2 Access数据库操作与数据管理小结习题第7章 计算机网络基础7.1 计算机网络概述7.1.1 计算机网络的发展过程7.1.2 计算机网络的分类7.1.3 计算机网络在我国的发展7.2 计算机网络体系结构7.2.1 划分网络层次的意义7.2.2 OSI / RM参考模型7.2.3 TCP / IP参考模型7.2.4 IP地址7.3 计算机网络的组成7.3.1 计算机网络传输介质7.3.2 网络互连设备7.3.3 局域网的基本实现.....第8章 多媒体技术基础第9章 信息安全与社会职业道德参考文献

<<计算机技术应用基础>>

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>