

<<全国计算机等级考试三级教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级教程>>

13位ISBN编号：9787040310955

10位ISBN编号：7040310953

出版时间：2010-9

出版范围：高等教育

作者：教育部考试中心 编

页数：322

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>

<<全国计算机等级考试三级教程>>

前言

当今，人类正在步入一个以智力资源的占有和配置，知识生产、分配和使用为最重要因素的知识经济时代，也就是小平同志提出的“科学技术是第一生产力”的时代。

科教是经济发展的基础，知识是人类创新的源泉。

基础研究的科学发现、应用研究的原理探索 and 开发研究的技术发明，三者之间的联系愈来愈紧密，转换周期日趋缩短。

世界各国的竞争已成为以经济为基础、以科技（特别是高科技）为先导的综合国力的竞争。

在高科技中，信息科学技术是知识高度密集、学科高度综合，具有科学与技术融合特征的学科。

它直接渗透到经济、文化和社会的各个领域，迅速改变着人们的观念、生活和社会的结构，是当代发展知识经济的支柱之一。

在信息科学技术中，微电子是基础，计算机硬件及通信设施是载体，计算机软件是核心。

软件是人类知识的固化，是知识经济的基本表征，软件已成为信息时代的新型“物理设施”。

人类抽象的经验、知识正逐步由软件予以精确地体现。

在信息时代，软件是信息化的核心，国民经济和国防建设、社会发展、人民生活都离不开软件，软件无处不在。

软件产业是增长最快的朝阳产业，是具有高额附加值、高投入 / 高产出、无污染、低能耗的绿色产业。

软件产业的发展将推动知识经济的进程，促进从注重量的增长向注重质的提高的方向发展，是典型的知识型产业。

软件产业是关系到国家经济安全和文化安全，体现国家综合实力，决定21世纪国际竞争地位的战略产业。

为了适应知识经济发展的需要，大力推动信息产业的发展，需要在全民中普及计算机的基本知识，广开渠道，培养和造就一批又一批能熟练运用计算机和软件技术的各行各业的专门人才。

1994年，原国家教委（现教育部）推出了全国计算机等级考试，它是一种重视应试人员对计算机和软件的实际掌握能力的考试。

它不限制报考人员的学历背景，任何年龄段的人员都可以报考。

这就为培养各行各业计算机的应用人才开辟了一条广阔的道路。

1994年是推出计算机等级考试的第一年，当年参加考试的有1万余人；而2008年，年报考人数已近418万人。

截至2009年上半年，全国计算机等级考试共开考29次，考生人数累计达3122万人，其中有1170万人获得了不同级别的计算机等级证书。

<<全国计算机等级考试三级教程>>

内容概要

由教育部考试中心推出的计算机等级考试，是一种客观、公正、科学的专门测试计算机应用人员的计算机知识与技能的全国范围的考试。

它面向社会，服务于社会。

本书是在教育部考试中心组织、全国计算机等级考试委员会指导下，在上一版的基础上修订而成的，与上一版相比其内容更加准确完备。

本书按照三级信息管理技术考试大纲(2007年版)的要求编写，内容包括：计算机基础知识、软件工程、数据库以及有关信息管理的相关知识和开发方法等。

本书除可以作为计算机等级考试用书外，也可以作为学习计算机信息管理的参考书。

<<全国计算机等级考试三级教程>>

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 计算机系统组成与应用领域 1.1.1 计算机系统组成 1.1.2 计算机的应用领域 1.2 计算机软件 1.2.1 计算机语言 1.2.2 系统软件 1.2.3 应用软件 1.3 操作系统 1.3.1 操作系统概述 1.3.2 操作系统的类型 1.3.3 操作系统研究的方法 1.3.4 操作系统的硬件环境 1.3.5 进程管理 1.3.6 存储管理 1.3.7 文件管理 1.3.8 设备管理 1.4 计算机网络基础 1.4.1 计算机网络基本概念 1.4.2 计算机网络的分类 1.4.3 Internet基础 1.4.4 Internet提供的主要服务 1.4.5 Internet的基本接入方式 1.5 信息安全基础 1.5.1 信息安全 1.5.2 信息保密 1.5.3 信息认证 1.5.4 密钥管理 1.5.5 计算机病毒的基本概念 1.5.6 网络安全 1.5.7 操作系统安全 1.5.8 数据库安全 习题第2章 软件工程第3章 数据库技术第4章 计算机信息系统第5章 信息系统结构化分析与设计方法第6章 企业系统规划方法第7章 战略数据规划方法第8章 应用原型化方法附录1 全国计算机等级考试三级信息管理技术考试大纲(2007年版)附录2 2010年3月全国计算机等级考试三级笔试试题及参考答案——信息管理技术附录3 习题参考答案

<<全国计算机等级考试三级教程>>

章节摘录

插图：当前计算机的应用虽然已遍及人类社会各个领域，但按其所涉及的技术内容，仍可将其概括为几种类型。

1.科学和工程计算在科学实验和工程设计中，经常会遇到各种数学问题需要求解，利用计算机并应用数值方法进行求解是解决这类问题的主要途径，这种应用称为科学和工程计算。

其特点是，计算量大，而逻辑关系相对简单。

它是计算机重要应用领域之一。

例如，导弹飞行轨道计算；宇宙飞船运动轨迹和气动干扰的计算；热核反应控制条件及能量计算；天文测量和天气预报方程计算等。

除了国防和尖端科技外，其他学科和工程设计方面，如数学、力学、化学、物理以及石油勘探、桥梁设计等领域都存在着复杂的数学问题，需要利用计算机和数值方法求解。

2.数据和信息处理数据和信息处理是计算机重要应用领域，当前的数据也已有更广泛的含义，如图、文、声、像等多媒体数据，它们都已成为计算机的处理对象。

数据处理是指对数据的收集、存储、加工、分析和传送的全过程。

计算机数据处理应用广泛，例如，财政、金融系统数据的统计和核算；银行储蓄系统的存款、取款和计息；图书、情报系统的书刊、文献和档案资料的管理和查询；商业系统的计划、销售、市场、采购和库存管理等；还有铁路、机场、港口的管理和调度。

而航空订票系统、交通管制系统等又都是实时数据和信息处理系统。

上述数据处理应用的特点是数据量很大，但计算相对简单。

而多媒体技术的发展，为数据处理增加了新鲜的内容，如指纹的识别、图像和声音信息的处理等，都会涉及更广泛的数据形式。

这些数据处理过程不但数量大，而且还会带来大量的运算和复杂的运算过程。

编辑推荐

《全国计算机等级考试三级教程:信息管理技术(2011年版)》是由高等教育出版社出版的。

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>