

<<数据结构实用教程>>

图书基本信息

书名：<<数据结构实用教程>>

13位ISBN编号：9787508457093

10位ISBN编号：7508457099

出版时间：2008-9

出版时间：水利水电出版社

作者：董凤服 等编著

页数：239

字数：379000

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>

<<数据结构实用教程>>

前言

自1998年教育部机构改革以后,高等职业教育、成人职业教育、中等职业教育“三教统筹”,各具特色,形成了共同发展职业教育的可喜局面。

根据国务院《关于大力发展职业教育的决定》(国发【2005】35号)和周济部长2005年6月14日在《全国县级职业教育中心改革与发展座谈会上的讲话》精神,根据职业教育“培养生产、服务、管理第一线需要的实用人才”和推行“半工半读、工学结合,强化实践教学”等规定文件精神,结合当前我国职业教育改革发展实际情况,对我国传统的教学模式提出了挑战,以提高人才培养质量为目的、人才培养模式改革与创新为主题的专业教学改革势在必行。

职业教育的培养目标较宽泛,其上限为技术型人才,下限为技能操作型人才,而主体则为技术应用型人才。

以培养技术应用能力和提高职业素质为主线,设计学生的知识、能力和素质结构是职业教育的重点。

在职业教育改革发展的同时,出现了许多亟待解决的问题,其中最主要的是按照职业教育培养目标的要求,培养一批“双师型”的骨干教师,编写出一批有特色的基础课程和专业主干课程教材。

教材改革是职业院校教育的重点,是职业院校学科建设的关键,是教学改革的基础。

为解决当前职业教材匮乏的现象,由中国水利水电出版社/北京万水电子信息有限公司精心策划,与全国数十所职业院校联合组织编写了这套“21世纪职业教育规划教材”。

本套教材全面贯彻国家有关职业教育改革文件精神,从策划到主编、主审的遴选,从成立专家组反复讨论教学大纲,研究系列教材特色特点到书稿的字斟句酌、实例的选取,每一步都力争精益求精,充分考虑当前职业院校学生的特点,在编写教材中,以最新的理论为指导,以实例化操作为主线,通过案例引入、知识拓宽、综合训练等环节使学生掌握最基本的操作技能方法。

本套教材凝聚了数百名奋斗在职业教育第一线的教师多年的教学经验和智慧,教材内容选取新颖、实用,层次清晰,结构合理,文笔流畅,质量上乘。

本套教材涉及计算机、电子、数控、机械等专业的基础课和专业课课程,适合当前我国各类职业院校作为教材使用。

大力发展职业教育,加快人力资源开发,是落实科教兴国战略和人才强国战略,推进我国走新型工业化道路,解决“三农”问题,促进就业再就业的重大举措;是提高国民素质,把我国巨大人口压力转化为人力资源优势,提升我国综合国力,构建和谐社会的重要途径;是贯彻党的教育方针,遵循教育规律,实现教育事业全面协调可持续发展的必然要求。

相信这套“21世纪职业教育规划教材”的出版能为我国职业教育的教学改革和教材建设略尽绵薄之力。

金无足赤,人无完人,本套教材难免会有不足之处,恳请各位专家和读者批评指正。

<<数据结构实用教程>>

内容概要

数据结构是计算机专业的一门专业基础课，也是一门核心课程。

本书是以C语言为工具编写的，学习本课程需要具备相关的C语言知识。

本书介绍了各种常用的数据结构，讨论它们在计算机中的存储结构及相关操作和实用算法。

为了让学生能够应用数据结构的知识，更好地进行算法和程序的设计。

本书从基本概念讲起，由浅入深，介绍各种数据结构及相关操作。

在每章的课后习题里，举了很多数据结构的经典题型并给出答案，方便学生理解所学知识。

为提高动手能力，在每章结束时举了很多实例，力求理论联系实际，加深学生对所学知识的理解，方便学生上机实习。

最后以线性表、栈和队列、树和图四种最基本数据结构为主，给出相关的实训内容并包括所有上机程序，极大地方便了应用型高职学生的学习及应用。

本书主要适合高等职业院校的计算机专业学生，也适合于自学计算机相关知识的人员参考使用。

<<数据结构实用教程>>

书籍目录

序前言第1章 概论 1.1 数据结构的概念 1.1.1 基本概念及术语 1.1.2 数据的逻辑结构 1.1.3 数据的存储结构 1.1.4 抽象数据类型 1.2 算法和算法分析 1.2.1 算法的概念 1.2.2 算法分析 1.2.3 相关C语言知识回顾 1.3 本章小结 课后习题第2章 线性表 2.1 线性表的基本概念 2.1.1 线性表的定义 2.1.2 线性表的基本操作 2.2 顺序表 2.2.1 顺序表 2.2.2 顺序表的基本操作与实现 2.3 链表 2.3.1 单链表 2.3.2 单链表的基本操作与实现 2.3.3 链表的变形 2.4 线性表的应用举例 2.5 本章小结 课后习题第3章 栈和队列 3.1 栈 3.1.1 栈的概念 3.1.2 栈的基本操作 3.1.3 顺序栈 3.1.4 链栈 3.2 队列 3.2.1 队列的概念 3.2.2 队列的基本操作 3.2.3 顺序队列 3.2.4 循环队列 3.2.5 链队列 3.3 栈和队列的应用举例 3.4 本章小结 课后习题第4章 串和数组 4.1 串 4.1.1 串的基本概念 4.1.2 串的基本操作 4.1.3 串的存储结构 4.2 数组 4.2.1 数组的定义 4.2.2 数组存储的排列顺序 4.2.3 稀疏矩阵的压缩存储 4.2.4 稀疏矩阵的转置算法 4.3 本章小结 课后习题第5章 树和二叉树 5.1 树 5.1.1 树的定义 5.1.2 树的表示方法 5.1.3 树的基本术语 5.1.4 树的存储结构 5.2 二叉树 5.2.1 二叉树的定义 5.2.2 二叉树的性质 5.2.3 二叉树的存储结构 5.2.4 二叉树的基本运算 5.3 二叉树的建立和遍历 5.3.1 二叉树的建立和输出 5.3.2 二叉树的遍历 5.3.3 由遍历序列恢复二叉树 5.4 树、森林与二叉树的转换 5.4.1 树、森林转换为二叉树 5.4.2 二叉树还原为树、森林第6章 图第7章 查找第8章 排序第9章 上机实训习题答案模拟试题参考文献

章节摘录

插图：

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>