

<<计算机技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机技术基础>>

13位ISBN编号：9787040331714

10位ISBN编号：7040331713

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：郝兴伟，等 编

页数：356

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>

<<计算机技术基础>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机技术基础（第2版）》是为高等学校非计算机专业高年级学生开设的计算机技术课程编写的综合性教材。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机技术基础（第2版）》凝练了计算机学科中的基础性、原理性和技术性内容，目的是建立一个计算机学科的基础知识框架，为实现计算机应用和进行专业融合奠定基础。

全书共分为7章，分别是：计算机的组成与工作原理、计算机操作系统、数据结构与算法、面向对象程序设计与软件开发、数据库技术及应用、软件工程、计算机网络与信息安全。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机技术基础（第2版）》采用模块化方法进行组织，各个知识模块相对独立，各个学校可根据学科需要、学生情况选择相应的模块进行讲解。作为综合性教材，本书基本上涵盖了计算机学科的主要基础知识，因此可以作为非计算机专业学生学习计算机知识的教材，也可用于考查学生对计算机基础知识的掌握情况。

<<计算机技术基础>>

书籍目录

第1章 计算机的组成与工作原理1.1 计算机的硬件组成1.1.1 中央处理器的功能及组成1.1.2 存储器及其接口1.1.3 输入输出系统1.1.4 外围设备1.1.5 计算机的性能指标1.2 计算机指令系统1.2.1 指令的分类1.2.2 指令的格式1.2.3 指令的寻址方式1.3 计算机硬件技术及其发展1.3.1 计算机系统结构的发展1.3.2 MMX技术1.3.3 SSE指令集1.3.4 超线程技术1.3.5 单片多微处理器1.3.6 并行超级计算机1.3.7 多核体系结构1.3.8 网络计算1.3.9 云计算1.4 新型计算机习题第2章 计算机操作系统2.1 操作系统的概念与功能2.1.1 用户和计算机硬件的接口2.1.2 计算机系统的资源管理器2.2 操作系统的发展2.2.1 串行处理2.2.2 简单批处理系统2.2.3 多道程序批处理系统2.2.4 分时系统2.2.5 现代操作系统2.3 进程管理2.3.1 进程的概念2.3.2 进程状态及其转换2.3.3 进程控制2.3.4 进程调度2.3.5 进程同步2.3.6 进程通信2.3.7 死锁2.4 存储器管理2.4.1 存储器管理的任务和功能2.4.2 分区分配存储管理2.4.3 分页存储管理2.4.4 分段存储管理2.4.5 段页式存储管理2.4.6 请求式存储管理和虚拟存储2.5 文件与外存管理2.5.1 文件系统及其功能2.5.2 外存分配方式2.5.3 文件存储空间管理2.6 设备管理2.6.1 设备的类型2.6.2 设备与控制器之间的接口2.6.3 设备分配2.6.4 设备分配算法2.6.5 设备独立性2.6.6 逻辑设备名到物理设备名的映射2.7 典型的操作系统2.7.1 Windows操作系统2.7.2 UNIX操作系统2.7.3 Linux操作系统习题二第3章 数据结构与算法3.1 问题求解与计算机软件3.1.1 计算机求解问题概念模型3.1.2 计算机软件与程序设计3.2 C/C++程序设计语言基础3.2.1 C语言程序结构3.2.2 C语言基本符号3.2.3 数据与简单数据类型3.2.4 运算符、表达式、赋值运算和赋值表达式3.2.5 赋值语句和输入输出3.2.6 分支语句3.2.7 循环控制语句3.2.8 构造数据类型与类型定义3.2.9 函数3.2.10 文件操作3.3 数据结构与算法的基本概念3.3.1 数据与数据结构的概念3.3.2 数据的逻辑结构3.3.3 数据的存储结构3.3.4 算法与算法分析3.3.5 算法设计3.4 线性结构3.4.1 线性表3.4.2 栈3.4.3 队列3.5 树3.5.1 树的概念3.5.2 树的存储结构3.5.3 二叉树3.5.4 常用操作及算法3.6 图3.6.1 图的概念3.6.2 图的存储3.6.3 图的遍历3.6.4 图的应用3.7 查找3.7.1 基本概念3.7.2 顺序查找3.7.3 折半查找3.7.4 二叉排序树和平衡二叉树3.7.5 B-树和B+树3.7.6 散列法3.8 排序3.8.1 基本概念3.8.2 插入排序3.8.3 交换排序3.8.4 选择排序3.8.5 归并排序3.8.6 基数排序习题三第4章 面向对象程序设计与软件开发4.1 面向对象的思维方式4.2 面向对象程序设计语言4.2.1 从C到C++4.2.2 Java技术4.2.3 C++和Java4.3 类与对象4.3.1 类的定义4.3.2 创建对象4.3.3 代码质量和const修饰符4.3.4 静态成员4.3.5 友元4.3.6 构造函数和析构函数4.3.7 输入输出流对象4.4 类的继承性与派生类4.4.1 公有和私有派生类4.4.2 多重继承4.4.3 抽象基类4.4.4 派生类构造函数和析构函数调用规则4.5 多态性和虚函数4.5.1 多态性4.5.2 虚函数4.6 C++程序设计综合举例4.6.1 类的设计与应用综合举例4.6.2 继承与派生综合举例4.7 可视化编程4.7.1 VisualC++开发环境4.7.2 消息驱动的程序框架4.7.3 MFC基础类库……第5章 数据库技术及应用第6章 软件工程第7章 计算机网络与信息安全参考文献

<<计算机技术基础>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：计算机技术基础（第2版）》凝练了计算机学科的基础理论、原理和技术，为学生搭建计算机学科的整体知识架构，有利于提高学生的计算机应用能力。

本书采用模块化方式组织教材内容，各个知识模块相对独立，便于教学组织和安排。设计了170多道课后练习题，包括简答、选择、填空、阅读程序、编程等多种题型，题型丰富，方便教学。

本书中所有的程序代码和案例都可以从课程网站下载，网站还提供电子教案、习题集、答疑解惑、经典程序代码集锦等丰富的教学资源。

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>