第一图书网, tushu007.com

<<计算机导论>>

图书基本信息

书名：<<计算机导论>>

13位ISBN编号：9787121136030

10位ISBN编号：7121136031

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业

作者：甘岚

页数：264

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高等学校计算机规划教材：计算机导论》作为计算机科学与技术、软件工程及信息安全学科专业知识的入门教材，旨在引导刚刚进入大学的学生对计算机科学技术的基础知识及专业研究方向有一个概括而准确的了解，从而为正式而系统地学习计算机专业课程打下基础。
《高等学校计算机规划教材：计算机导论》内容由浅入深、循序渐进，注重理论与实践的结合。
全书共12章，主要介绍了计算机学科的基本概念、计算机的基础知识、硬件系统、软件系统、计算机网络、多媒体技术、数据库系统、信息安全与社会责任、Windows XP和Office 2010等实用软件的使用、Java程序设计基础、计算机组装与维修基础等。
《高等学校计算机规划教材：计算机导论》的配套书《计算机导论实验指导与习题解答》（ISBN 978-7-121-13602-3），便于读者更系统地理解相关知识。
《高等学校计算机规划教材：计算机导论》配有PPT等教学资源。

<<计算机导论>>

书籍目录

第1章　绪论1.1　计算机的产生与发展1.1.1　计算机的产生1.1.2　计算机的发展1.2　计算机的分类与特点1.2.1　计算机的分类1.2.2　计算机的特点1.3　计算机的硬件和软件1.3.1　计算机硬件系统1.3.2　计算机软件系统1.3.3　计算机硬件与软件的关系1.4　计算机的应用及研究领域1.4.1　计算机的应用1.4.2　计算机的研究领域1.5　计算机学科的方法论1.5.1　三个过程1.5.2　重复出现的12个基本概念1.5.3　典型的学科方法1.6　计算机学科的知识体系1.6.1　知识体系1.6.2　课程体系第2章　计算机基础知识2.1　数制及其转换2.1.1　进位计数制2.1.2　数制间的转换2.1.3　二进制数的算术运算2.1.4　二进制数的逻辑运算2.2　数的定点与浮点表示2.2.1　机器数与真值2.2.2　定点数表示2.2.3　浮点数表示2.3　数值数据的编码2.3.1　原码2.3.2　反码2.3.3　补码2.3.4　BCD码2.4　字符信息的编码2.4.1　ASCII码2.4.2　汉字编码2.5　多媒体信息的表示2.5.1　图形和图像的表示2.5.2　音频数据的表示2.6　数据压缩与检错纠错2.6.1　数据压缩2.6.2　数据的检错纠错第3章　计算机硬件3.1　计算机硬件体系结构3.1.1　计算机硬件的组成3.1.2　CPU及其性能指标3.1.3　计算机的工作原理3.1.4　计算机系统结构3.2　存储器3.2.1　存储器概述3.2.2　主存储器3.2.3　外存储器3.2.4　存储系统及设计目标3.3　输入/输出系统3.3.1　输入/输出原理3.3.2　输入设备3.3.3　输出设备3.4　系统总线3.4.1　系统总线的类型3.4.2　常见的微型计算机总线3.4.3　常见的微型计算机端口第4章　计算机软件4.1　程序设计语言及其翻译系统4.1.1　程序设计语言概述4.1.2　结构化程序设计4.1.3　面向对象程序设计4.1.4　良好的程序设计风格4.1.5　程序设计语言翻译系统4.2　数据结构与算法4.2.1　数据结构概述4.2.2　几种常见的数据结构4.2.3　算法概述4.2.4　常用算法介绍4.2.5　算法评价4.3　操作系统4.3.1　什么是操作系统4.3.2　操作系统的功能4.3.3　操作系统的特征和体系构4.3.4　操作系统的分类4.3.5　典型操作系统简介4.4　软件工程基础4.4.1　软件的定义与软件特点4.4.2　软件工程概述4.4.3　软件生存周期4.4.4　软件开发模型4.4.5　软件开发方法4.4.6　软件工程标准第5章　计算机网络5.1　计算机网络的基本概念5.1.1　什么是计算机网络5.1.2　计算机网络的组成要素5.1.3　计算机网络的发展5.1.4　计算机网络的功能5.1.5　计算机网络的软硬件组成5.1.6　计算机网络的拓扑结构5.1.7　计算机网络体系结构与协议5.2　计算机网络的类型和应用5.2.1　计算机网络的分类5.2.2　计算机网络的应用5.3　Internet基础5.3.1　什么是Internet5.3.2　接入Internet5.3.3　IP地址5.3.4　Internet基本服务功能5.4　Web服务器构建与HTML语言5.4.1　构建Web服务器5.4.2　HTML语言第6章　多媒体技术6.1　多媒体技术基本知识6.1.1　媒体、多媒体的概念6.1.2　多媒体的关键特性6.1.3　多媒体计算机6.1.4　多媒体技术的应用与发展6.2　多媒体技术6.2.1　音频技术6.2.2　图像和图形技术6.2.3　视频和动画技术6.2.4　多媒体数据压缩技术6.2.5　多媒体数据存储技术6.2.6　虚拟现实技术6.3　多媒体制作工具6.3.1　音频处理工具6.3.2　图形与图像制作工具6.3.3　动画制作工具6.3.4　视频信息处理工具6.3.5　多媒体创作工具6.3.6　多媒体光盘制作工具第7章　数据库系统7.1　数据库系统的基本概念7.1.1　数据库系统相关概念的介绍7.1.2　数据管理技术的产生和发展7.1.3　数据库系统的体系结构7.1.4　数据库系统的特点7.1.5　数据库管理系统7.2　数据模型7.2.1　概念模型7.2.2　层次模型7.2.3　网状模型7.2.4　关系模型7.3　数据库语言7.3.1　数据定义语言7.3.2　数据操纵语言7.3.3　结构化查询语言SQL7.4　关系数据库Access管理系统7.5　数据库技术的研究领域及发展7.5.1　数据库技术的研究领域7.5.2　数据库技术的发展趋势第8章　信息安全与社会责任8.1　信息安全概述8.1.1　信息安全基本概念8.1.2　信息安全标准8.2　信息安全技术8.2.1　访问控制技术8.2.2　数据加密技术8.2.3　数字签名技术8.2.4　数字证书技术8.2.5　防火墙技术8.2.6　身份识别技术8.3　计算机病毒及其防治8.3.1　计算机病毒基本知识8.3.2　计算机病毒的判断和防治8.4　社会责任与职业道德规范8.4.1　计算机专业人员从业的道德准则8.4.2　信息产业的法律法规8.4.3　职业与择业第9章　Windows操作系统9.1　Windows XP基础9.1.1　Windows XP概述9.1.2　Windows XP的桌面9.1.3　Windows XP的窗口组成与操作9.2　文件管理9.2.1　基本概念9.2.2　资源管理器9.3　控制面板9.3.1　显示属性设置9.3.2　添加或删除程序9.3.3　其他设置9.4　Windows 7介绍9.4.1　Windows 7各版本介绍9.4.2　Windows 7配置要求9.4.3　Windows 7的特点9.4.4　Windows 7的新特性第10章　常用办公软件10.1　应用软件概述10.1.1　办公软件10.1.2　图形和图像处理软件10.2　文字处理软件10.2.1　Word 2010功能区10.2.2　文档管理10.2.3　文档编辑10.2.4　文档排版10.2.5　表格的制作和处理10.2.6　图文混排10.3　电子

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