

<<大学计算机基础>>

图书基本信息

书名：<<大学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787121179730

10位ISBN编号：7121179733

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：迟春梅

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>

<<大学计算机基础>>

内容概要

本书是山东省精品课程教材，根据教育部高教司非计算机专业计算机教学指导分委员会提出的高等学校计算机基础课程教学基本要求编写，并参照全国计算机等级考试（二级）新大纲中关于公共基础部分的要求。

全书共10章，主要包括：信息时代与计算机、微型计算机硬件基础知识、操作系统基础、算法与基本数据结构、软件开发技术基础、数据库技术基础、多媒体技术基础、计算机网络初步、信息安全和计算机的应用领域。

本书每章均配有习题，配套《大学计算机基础——学习指导与实训篇（第4版）》，并提供电子课件、习题指导与参考答案、课程学习网站。

<<大学计算机基础>>

书籍目录

第1章 信息时代与计算机1

1.1 信息与信息技术1

1.1.1 信息与数据1

1.1.2 信息资源2

1.1.3 信息技术3

1.1.4 信息化社会4

1.1.5 大学信息技术教育5

1.2 计算机概述7

1.2.1 计算机的发展7

1.2.2 计算机的分类10

1.2.3 计算机的特点和应用12

1.3 计算机系统工作原理和组成14

1.3.1 计算机的工作原理14

1.3.2 计算机系统组成15

1.4 计算机中信息的表示16

1.4.1 数制16

1.4.2 信息编码19

本章小结26

习题126

第2章 微型计算机硬件基础知识28

2.1 微型计算机系统的层次关系28

2.2 微型计算机硬件系统29

2.2.1 概述29

2.2.2 微处理器31

2.2.3 存储器33

2.2.4 总线41

2.2.5 主机板43

2.2.6 输入和输出设备48

2.3 微型计算机的选购与组装50

2.3.1 微型计算机的选购50

2.3.2 微型计算机硬件组装52

本章小结53

习题254

第3章 操作系统基础56

3.1 操作系统概述56

3.1.1 什么是操作系统56

3.1.2 操作系统的分类57

3.1.3 操作系统的基本特性58

3.1.4 操作系统的基本功能59

3.2 操作系统的功能模块60

3.2.1 进程及处理器管理60

3.2.2 存储器管理63

3.2.3 文件管理65

3.2.4 设备管理67

3.2.5 用户管理69

<<大学计算机基础>>

3.3 典型操作系统概述70

3.3.1 Windows操作系统70

3.3.2 UNIX操作系统71

3.3.3 Linux操作系统72

3.3.4 Mac操作系统73

本章小结74

习题374

第4章 算法与基本数据结构77

4.1 算法与数据结构的基本
概念77

4.1.1 数据、数据元素和数据结构77

4.1.2 算法的基本概念79

4.2 基本数据结构81

4.2.1 线性表81

4.2.2 栈和队列83

4.2.3 树84

4.3 查找与排序88

4.3.1 查找88

4.3.2 排序89

本章小结91

习题491

第5章 软件开发技术基础95

5.1 程序设计基础95

5.1.1 程序设计95

5.1.2 程序设计语言及其发展97

5.1.3 程序设计方法与风格98

5.2 结构化程序设计98

5.2.1 结构化程序设计的原则98

5.2.2 结构化程序设计的基本结构与
优缺点99

5.3 面向对象程序设计100

5.3.1 面向对象的基本概念100

5.3.2 面向对象程序设计的基本
思想102

5.4 软件工程基础103

5.4.1 软件危机103

5.4.2 软件工程概述104

5.4.3 软件工程过程105

5.4.4 软件开发方法与技术109

本章小结110

习题5110

第6章 数据库技术基础113

6.1 数据库系统概述113

6.1.1 数据管理技术的发展113

6.1.2 数据库、数据库管理系统和
数据库系统114

6.1.3 数据库系统的体系结构116

<<大学计算机基础>>

- 6.1.4 数据模型117
- 6.2 关系数据库119
 - 6.2.1 关系模型的基本概念119
 - 6.2.2 Access简介122
- 6.3 数据库设计123
 - 6.3.1 需求分析123
 - 6.3.2 概念结构设计124
 - 6.3.3 逻辑结构设计125
- 6.4 数据库技术的新发展126
 - 6.4.1 新一代数据库技术的研究和特点126
 - 6.4.2 数据库新技术127
- 本章小结128
- 习题6128
- 第7章 多媒体技术基础131
 - 7.1 多媒体技术简介131
 - 7.1.1 多媒体技术的定义131
 - 7.1.2 多媒体技术的内容和特点132
 - 7.2 多媒体信息处理技术135
 - 7.2.1 多媒体信息的数字化135
 - 7.2.2 多媒体数据压缩编码技术141
 - 7.3 多媒体计算机的系统组成143
 - 7.3.1 多媒体计算机的硬件系统144
 - 7.3.2 多媒体软件系统146
 - 7.4 多媒体技术应用148
 - 7.4.1 多媒体数据库系统148
 - 7.4.2 视频会议系统149
 - 7.4.3 流媒体及流媒体技术150
 - 7.4.4 视频点播系统152
- 本章小结153
- 习题7153
- 第8章 计算机网络初步155
 - 8.1 计算机网络的基本概念155
 - 8.1.1 计算机网络的形成和发展155
 - 8.1.2 计算机网络在我国的发展157
 - 8.1.3 计算机网络的基本概念158
 - 8.1.4 计算机网络的组成161
 - 8.2 Internet基础166
 - 8.2.1 Internet及其发展历程166
 - 8.2.2 TCP/IP参考模型167
 - 8.2.3 Internet 地址170
 - 8.2.4 接入Internet173
 - 8.3 Internet服务175
 - 8.3.1 WWW浏览175
 - 8.3.2 电子邮件177
 - 8.3.3 远程登录服务177
 - 8.3.4 文件传输服务178

<<大学计算机基础>>

8.3.5 搜索引擎178

本章小结179

习题8180

第9章 信息安全182

9.1 信息安全技术182

9.1.1 信息安全的含义182

9.1.2 计算机犯罪与计算机教育184

9.1.3 信息安全技术190

9.2 计算机病毒及其防治193

9.2.1 认识计算机病毒193

9.2.2 计算机病毒的特征194

9.2.3 计算机病毒的分类194

9.2.4 计算机病毒的传播途径和破坏行为197

9.2.5 计算机病毒的预防198

9.3 社会责任感和网络道德199

9.3.1 当今高等学校学生的社会责任感199

9.3.2 网络道德201

9.4 知识产权保护203

9.4.1 什么是知识产权203

9.4.2 我国知识产权立法的现状204

本章小结205

习题9205

第10章 计算机的应用领域207

10.1 计算机在制造业中的应用207

10.1.1 计算机辅助设计207

10.1.2 计算机辅助制造208

10.1.3 计算机集成制造系统208

10.2 计算机在教育中的应用209

10.2.1 计算机技术应用于教育的基本模式209

10.2.2 计算机技术用于教育的特点210

10.3 计算机在商业中的应用211

10.3.1 零售业211

10.3.2 电子数据交换211

10.3.3 电子商务212

10.4 计算机在银行中的应用214

10.4.1 电子货币214

10.4.2 网上银行和移动支付215

10.5 计算机在交通运输中的应用215

10.5.1 地理信息系统215

10.5.2 全球卫星定位系统216

10.5.3 不停车收费系统217

<<大学计算机基础>>

10.5.4 电子警察217

10.5.5 售票系统218

10.6 计算机在办公自动化中的
应用218

10.6.1 办公自动化218

10.6.2 电子政务218

本章小结219

习题10219

参考文献220

<<大学计算机基础>>

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>