第一图书网, tushu007.com

<<计算机数据恢复技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机数据恢复技术>>

13位ISBN编号：9787560621708

10位ISBN编号：7560621708

出版时间：2009-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：梁宇恩，沈建刚，梁启来　编著

页数：160

字数：243000

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

前言

进入21世纪以来，高等职业教育呈现出快速发展的形势。
高等职业教育的发展，丰富了高等教育的体系结构，突出了高等职业教育的类型特色，顺应了人民群众接受高等教育的强烈需求，为现代化建设培养了大量高素质技能型专门人才，对高等教育大众化作出了重要贡献。
目前，高等职业教育在我国社会主义现代化建设事业中发挥着越来越重要的作用。
教育部2006年下发了《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》，其中提出了深化教育教学改革，重视内涵建设，促进“工学结合”人才培养模式改革，推进整体办学水平提升，形成结构合理、功能完善、质量优良、特色鲜明的高等职业教育体系的任务要求。
根据新的发展要求，高等职业院校积极与行业企业合作开发课程，根据技术领域和职业岗位群任职要求，参照相关职业资格标准，改革课程体系和教学内容，建立突出职业能力培养的课程标准，规范课程教学的基本要求，提高课程教学质量，不断更新教学内容，而实施具有工学结合特色的教材建设是推进高等职业教育改革发展的重要任务。
为配合教育部实施质量工程，解决当前高职高专精品教材不足的问题，西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会在前三轮联合策划、组织编写“计算机、通信电子、机电及汽车类专业”系列高职高专教材共160余种的基础上，又联合策划、组织编写了新一轮“计算机、通信、电子类”专业系列高职高专教材共120余种。
这些教材的选题是在全国范围内近30所高职高专院校中，对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。
教材的编写采取在教育部精品专业或示范性专业的高职高专院校中公开招标的形式，以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。
在此基础上，召开系列教材专家编委会，评审教材编写大纲，并对中标大纲提出修改、完善意见，确定主编、主审人选。
该系列教材以满足职业岗位需求为目标，以培养学生的应用技能为着力点，在教材的编写中结合任务驱动、项目导向的教学方式，力求在新颖性、实用性、可读性三个方面有所突破，体现高职高专教材的特点。
已出版的第一轮教材共36种，2001年全部出齐，从使用情况看，比较适合高等职业院校的需要，普遍受到各学校的欢迎，一再重印，其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印6次，并获教育部2002年普通高校优秀教材奖。
第二轮教材共60余种，在2004年已全部出齐，有的教材出版一年多的时间里就重印4次，反映了市场对优秀专业教材的需求。
前两轮教材中有十几种入选国家“十一五”规划教材。
第三轮教材2007年8月之前全部出齐。
本轮教材预计2009年全部出齐，相信也会成为系列精品教材。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要介绍与计算机数据存储及恢复有关的技术，包括硬盘和分区、FAT文件系统、NTFS文件系统、数据恢复技术与数据备份以及计算机软故障处理等内容。
书中介绍的文件系统和工具软件均是目前最常见的，具有很强的实用性。

本书可作为高职高专院校计算机数据恢复技术课程的教材，也可供中职院校、职工业余大学、函授大学等学校选用，还可作为相关企事业单位工程技术人员的学习参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机数据恢复技术>>

书籍目录

绪论
第1章 硬盘和分区
1.1 硬盘基础知识
1.1.1 硬盘的物理结构
1.1.2 硬盘的逻辑结构
1.1.3 硬盘的基本参数
1.2 格式化与分区
1.2.1 低级格式化
1.2.2 分区
1.2.3 高级格式化
1.2.4 常用分区软件的使用
1.3 MBR和分区表
1.3.1 MBR和X86微机系统启动过程
1.3.2 DiskEdit软件
1.3.3 分区表的数据结构
1.3.4 MBR的修复技术
1.3.5 DiskGen软件与分区表修复技术
思考题
第2章 FAT文件系统
2.1 DBR
2.1.1 DBR的概念和组成
2.1.2 DBR与MBR的比较
2.1.3 WinHex软件和DBR修复技术
2.2 FDT和FAT
2.2.1 FDT的概念与结构
2.2.2 FAT的概念与结构
2.2.3 FDT与FAT的作用和意义
2.2.4 文件删除的实质分析
2.2.5 FAT恢复
2.3 文件、目录和长文件名
2.3.1 根目录文件管理
2.3.2 子目录管理
2.3.3 长文件名管理
2.3.4 FAT32分区区域关系
2.3.5 格式化对FAT32区域的影响
思考题
第3章 NTFS文件系统
3.1 NTFS基础知识
3.1.1 NTFS的DBR
3.1.2 NTFS主文件表
3.1.3 NTFS文件类型
3.1.4 NTFS数据完整性和可恢复性
3.2 NTFS和FAT比较
3.3 NTFS下的数据恢复
3.3.1 NTFS的DBR恢复

3.3.2 系统文件缺失的恢复
3.3.3 一般文件的恢复
思考题
第4章 数据恢复技术与数据备份
4.1 数据恢复技术
4.1.1 数据恢复原理
4.1.2 恢复已删除文件
4.1.3 恢复已格式化分区文件
4.1.4 IE浏览器修复
4.1.5 TCP/IP修复
4.1.6 修复硬盘逻辑锁
4.1.7 硬盘坏道处理技巧
4.2 数据备份和数据安全
4.2.1 最好的数据恢复技术
4.2.2 数据安全和磁盘数据擦除
4.2.3 信息隐藏技术
4.2.4 其它介质上的数据恢复技术
思考题
第5章 计算机软故障处理
5.1 文档修复
5.1.1 办公文档修复
5.1.2 压缩文档修复
5.1.3 其它类型文档修复
5.2 密码遗失处理
5.2.1 管理员密码遗忘的处理
5.2.2 办公文档密码遗失的处理
5.2.3 压缩文档密码遗失的处理
5.3 Windows系统故障处理
5.3.1 Windows注册表的备份与修复
5.3.2 系统文件丢失后的修复
5.3.3 病毒故障的手工处理
5.3.4 流氓软件的清理
5.3.5 垃圾邮件的预防
思考题
附录
参考文献

章节摘录

插图：（1）便于硬盘的规划、文件的管理。
可以将不同类型、不同用途的文件，分别存放在硬盘分区后形成的逻辑盘中。
对于多部门、多人员共用一台计算机的情况，也可以将不同部门、不同人员的文件，存放在不同的逻辑盘中，以利于分类管理，互不干扰，避免用户误操作（误执行格式化命令、删除命令等），造成整个硬盘数据全部丢失。
（2）有利于病毒的防治和数据的安全。
硬盘的多分区结构更有利于对病毒的预防和清除。
对装有重要文件的逻辑盘，可以用工具软件设为只读，减少文件型病毒感染的几率。
即使病毒造成系统瘫痪，由于某些病毒只攻击C盘，也可以保护其他逻辑盘的文件，从而把损失降到最低。
在计算机使用中，系统盘（通常是C盘）因各种故障而导致系统瘫痪的现象是常有的，这时往往要对C盘做格式化操作。
如C盘上只装有系统文件，而所有的用户数据文件都放在其他分区和逻辑盘上，这样即使格式化C盘也不会造成太大损失，最多是重新安装系统，数据文件却得到了保护。
（3）硬盘分区可有效地利用磁盘空间。
DOS以簇为单位为文件分配空间，而簇的大小与分区大小密切相关。
划分不同大小的分区和逻辑盘，可减少磁盘空间的浪费。
（4）提高系统运行效率。
系统管理硬盘时，如果对应的是一个单一的大容量硬盘，无论是查找数据还是运行程序，其运行效率都没有分区后的效率高。
（5）便于为不同的用户分配不同的权限。
在多用户多任务操作系统下，可以为不同的用户指定不同的权限。
文件放置在不同的逻辑盘上，比放置在同一逻辑盘的不同文件夹内效果更好。
（6）安装多个操作系统时，可能需要使用不同类型的文件系统，这也只能在不同的分区上实现。
（7）分区后逻辑盘容量比较小，有利于提高文件系统性能。

编辑推荐

《计算机数据恢复技术》由西安电子科技大学出版社出版。

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