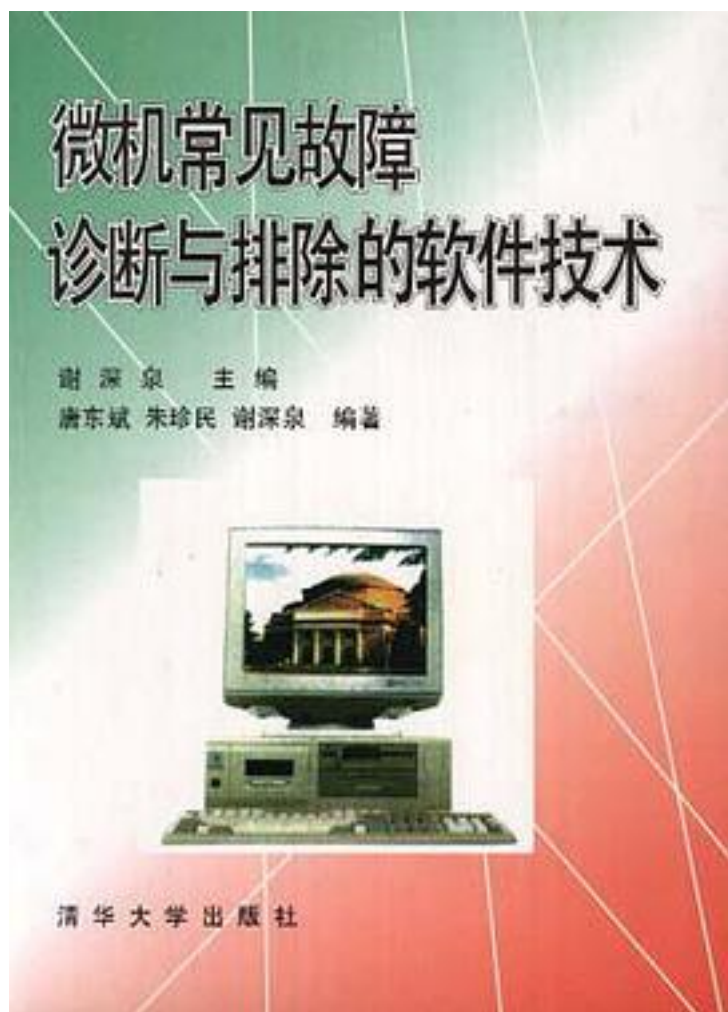


微机常见故障诊断与排除的软件技术



[微机常见故障诊断与排除的软件技术 下载链接1](#)

著者:唐东斌

出版者:清华大学出版社

出版时间:1995-05

装帧:平装

isbn:9787302017912

内容提要

本书目的是向广大计算机用户和计算机爱好者介绍微机常见故障诊断和排除的软件技术的基础知识和一些具体方法。全书共八章，包括微机硬件和DOS操作系统组成原理，故障诊断及开发故障处理软件的工具，系统维护与测试工具软件，磁盘文件系统的修复，微机系统参数及其维护，计算机病毒防治，微机运行环境的优化和常见外设故障的处理。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 IBMPC系列微机系统

1.1概述

1.2IBMPC系列机的硬件结构

1.2.1主机单元

1.2.2键盘

1.2.3显示器及其适配器

1.2.4打印机及其适配器

1.2.5磁盘驱动器及其适配器

1.3MS-DOS操作系统

1.3.1IBMPC硬件对MS-DOS提供的支持

1.3.2MS-DOS的组成

1.3.3MS-DOS的加载过程

1.3.4MS-DOS的主要数据结构

第二章 故障检查及故障处理软件开发工具

2.1故障分类与故障分析

2.1.1故障分类

2.1.2故障分析

2.2诊断程序

2.2.1加电自检程序（POST程序）

2.2.2诊断盘

2.3调试程序DEBUG

2.3.1DEBUG的启动

2.3.2DEBUG的命令

2.4宏汇编程序MASM

2.4.1宏汇编语言的基本语法

2.4.2常用的伪指令

2.4.3程序的汇编与连接

第三章 系统维护与测试工具软件

3.1PCTOOLSDeluxe6.0

3.1.1PCTOOLSDeluxe的安装和启动

3.1.2Opti0n（PCSHLL配置）

3.1.3File文件操作菜单

3.1.4Disk磁盘操作菜单

3.1.5Special特殊操作菜单

3.1.6Applicati0ns菜单操作

3.1.7PCTOOLS 的应用程序

3.2NORTONUtilities6.0

- 3.2.1NORTON的启动
- 3.2.2顶行菜单项功能
- 3.2.3RECOVER恢复实用程序
- 3.2.4SECURITY安全实用程序
- 3.2.5SPEED加速实用程序
- 3.2.6TOOLS工具实用程序
- 3.3DiskManager (DM) 硬盘管理程序
 - 3.3.1DM的启动
 - 3.3.2DM的主菜单 (MAINMENU)
- 第四章、磁盘文件系统的修复
 - 4.1磁盘格局
 - 4.1.1主引导扇区的信息组织
 - 4.1.2磁盘基数表
 - 4.1.3引导扇区的信息组织
 - 4.1.4磁盘扇区的逻辑编号和簇
 - 4.2主引导扇区和引导扇区的修复
 - 4.2.1磁盘的物理修复
 - 4.2.2磁盘的信息修复
 - 4.3目录结构、文件分配表FAT和文件内容组织
 - 4.3.1文件目录登记项
 - 4.3.2文件分配表
 - 4.4磁盘文件的修复
 - 4.4.1文件名误删除的文件恢复
 - 4.4.2文件的恢复
- 第五章 微机系统参数及其维护
 - 5.1微机系统的基本配置参数
 - 5.1.1存贮器
 - 5.1.2硬盘
 - 5.2BIOS中CMOS参数的结构
 - 5.2.1标准CMOS的结构
 - 5.2.2扩充CMOSRAM的结构
 - 5.3CMOS参数的设置与维护
 - 5.3.1CMOS参数的设置
 - 5.3.2CMOS数据的备份方法
 - 5.3.3CMOS故障处理
- 第六章 计算机病毒防治
 - 6.1计算机病毒分析
 - 6.1.1病毒的程序结构
 - 6.1.2病毒的分类
 - 6.1.3病毒的特点
 - 6.1.4病毒的感染特征
 - 6.1.5病毒的工作过程
 - 6.2计算机病毒消除
 - 6.2.1病毒检测
 - 6.2.2病毒消除和免疫
 - 6.3最新病毒程序剖析实例
 - 6.3.1“GenP”病毒剖析
 - 6.3.2“浏阳河”病毒剖析
 - 6.4病毒清单
- 第七章 微机运行环境的优化
 - 7.1DOS系统的选择
 - 7.2磁盘管理与优化
 - 7.2.1磁盘管理
 - 7.2.2磁盘压缩

- 7.2.3文件压缩
- 7.3内存管理与优化
 - 7.3.1内存管理
 - 7.3.2内存优化
- 7.4多重系统配置文件
- 第八章 常见外设故障的处理
 - 8.1键盘故障的处理
 - 8.2显示适配器故障的维修
 - 8.3软盘驱动器故障的维修
 - 8.4硬盘驱动器故障的维修
 - 8.5打印机故障的维修
- 附录 EXE文件的结构
- 参考文献
 - • • • • (收起)

[微机常见故障诊断与排除的软件技术_下载链接1](#)

标签

评论

[微机常见故障诊断与排除的软件技术_下载链接1](#)

书评

[微机常见故障诊断与排除的软件技术_下载链接1](#)