第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787121136719

10位ISBN编号：7121136716

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：吴祖强　主编

页数：222

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

<<计算机组装与维护>>

内容概要

由王小平等编著的《计算机组装与维护》将知识内容与行业实际应用相结合，通过不断的任务操作掌握计算机组装与维护的相关知识。
全书共8个模块，主要讲解计算机的发展、组成和常用术语，以及通过拆卸计算机来认识其中的硬件，并针对不同的需求拟定装机配置方案等；选择计算机中的各种硬件；计算机组装的详细过程；BIOS设置、硬盘分区和硬盘格式化；安装
Windows XP和Windows
7操作系统、安装各种硬件的驱动程序、安装常用软件；使用软件测试计算机的性能、通过设置和软件优化操作系统以及使用软件备份和还原操作系统；计算机的日常维护、查杀各种病毒、查杀木马、修复系统漏洞和防止黑客攻击；计算机故障的分类、产生原因、排除原则、注意事项和诊断的常用方法，以及常见故障的诊断和处理的相关知识。

《计算机组装与维护》适用于中职学生及社会培训人员。
本书配有电子教学参考资料包，内容包括电子教案，教学指南。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

模块一　计算机组装基础
　任务一　认识计算机
　　操作一　了解计算机发展史
　　操作二　认识计算机的组成
　　操作三　了解计算机组装与维护的常用术语
　任务二　拆卸计算机看硬件
　　操作一　认识计算机组装和维护的常用工具
　　操作二　拆卸外部设备
　　操作三　拆卸机箱内部
　任务三　拟定装机配置方案
　　操作一　家庭普及型
　　操作二　办公应用型
　　操作三　图形设计型
　　操作四　游戏娱乐型
　实训一　拆卸一台计算机认识硬件
　实训二　设计一台符合自己需求的计算机配置方案
　实践与提高
模块二　计算机硬件选购
　任务一　选购主板
　　操作一　主板的功能与分类
　　操作二　主板的结构
　　操作三　主板的性能指标
　　操作四　主板芯片组
　　操作五　主板的选购方法
　　操作六　主板主流品牌介绍
　任务二　选购CPU
　　操作一　CPU的发展史
　　操作二　CPU的性能指标
　　操作三　CPU的选购方法
　　操作四　CPU主流品牌介绍
　任务三　选购内存
　　操作一　内存的功能与分类
　　操作二　内存的性能指标
　　操作三　内存的选购方法
　　操作四　内存主流品牌介绍
　任务四　选购存储设备
　　操作一　硬盘的结构和性能指标
　　操作二　硬盘选购方法与主流品牌
　　操作三　光驱的外观和性能指标
　　操作四　光驱选购方法与主流品牌
　　操作五　刻录机的性能指标
　　操作六　刻录机选购方法与主流品牌
　　操作七　移动存储设备的选购
　任务五　选购显示设备
　　操作一　显卡的结构与性能指标

第一图书网, tushu007.com

操作二　显卡选购方法与主流品牌
操作三　显示器的分类
操作四　显示器的性能指标
操作五　显示器选购方法与主流品牌
任务六　选购音箱与网络设备
操作一　音箱的性能指标
操作二　音箱选购方法与主流品牌
操作三　网卡的分类与选购
任务七　选购机箱、电源、鼠标与键盘
操作一　机箱的选购
操作二　电源的选购
操作三　鼠标的选购
操作四　键盘的选购
任务八　选购计算机外设
操作一　打印机的选购
操作二　扫描仪的选购
操作三　手写板的选购
操作四　摄像头的选购
实训一　收集计算机主流硬件资料
实训二　计算机硬件的模拟选购
实践与提高
模块三　计算机组装过程详解
任务一　组装机箱内部硬件
操作一　装机准备工作
操作二　理清计算机组装的一般流程
操作三　安装电源
操作四　安装CPU与散热风扇
操作五　安装内存
操作六　安装主板
操作七　安装显卡、声卡和网卡
操作八　安装硬盘
操作九　安装光驱
任务二　连接机箱内的各种连线
操作一　连接主板电源线
操作二　连接硬盘数据线和电源线
操作三　连接光驱数据线和电源线
操作四　连接内部控制线和信号线
任务三　连接外设
操作一　连接显示器
操作二　连接键盘和鼠标
操作三　安装侧面板并连接主机电源线
操作四　连接音箱
实训一　拆卸与连接计算机各外设
实训二　拆卸与安装主机内各硬件
实践与提高
模块四　BIOS设置与硬盘
分区、格式化

第一图书网, tushu007.com

任务一　BIOS设置
操作一　进入BIOS
操作二　设置系统日期与时间
操作三　设置系统启动顺序
操作四　启动病毒防护功能
操作五　设置CPU报警温度
操作六　设置BIOS密码
操作七　载入安全缺省设置
操作八　载入优化设置
操作九　保存与退出BIOS
任务二　硬盘分区及格式化
操作一　硬盘分区的基本知识
操作二　用PartitionMagic对硬盘分区
操作三　用PartitionMagic格式化硬盘
操作四　在DOS环境下对硬盘进行格式化
实训一　设置BIOS
实训二　用PartitionMagic创建并格式化分区
实践与提高
模块五　安装软件
任务一　安装操作系统
操作一　安装Windows　XP
操作二　安装Windows
操作三　安装Windows　XP与Windows双系统
任务二　安装驱动程序和常用软件
操作一　获取驱动程序
操作二　安装主板驱动程序
操作三　获取常用软件
操作四　安装计算机测试软件
实训一　安装Windows　Vista操作系统
实训二　下载并安装安全卫士
实践与提高
模块六　　操作系统的优化、备份与还原
任务一　计算机整体性能测试
操作一　使用PCMark程序测试计算机整机性能
操作二　使用DMark程序测试计算机整机性能
任务二　　操作系统的优化
操作一　取消多余的启动项
操作二　关闭多余的服务
操作三　用Windows优化大师优化系统
任务三　　操作系统的备份与还原
操作一　使用Ghost备份与还原
操作二　使用MS　Backup备份工具
操作三　使用EasyRecovery恢复数据
实训一　备份与还原操作系统
实训二　使用MS　Backup备份文件
实践与提高
模块七　计算机维护与安全防范

第一图书网, tushu007.com

任务一　计算机日常维护
操作一　保持良好的工作环境
操作二　清理磁盘
操作三　整理磁盘碎片
操作四　硬件的维护
任务二　查杀病毒
操作一　病毒的表现
操作二　病毒的特点和类型
操作三　病毒的防治
操作四　使用杀毒软件查杀病毒
任务三　安全防范
操作一　查杀木马
操作二　修复操作系统漏洞
操作三　防止黑客攻击
实训一　对计算机硬件进行一次系统维护
实训二　对系统进行一次木马和病毒的彻底查杀
实践与提高
模块八　计算机常见故障的诊断与排除
任务一　计算机故障排除基础
操作一　计算机故障的分类
操作二　常见故障的产生原因
操作三　计算机故障排除原则和注意事项
操作四　计算机故障诊断常用方法
任务二　系统常见故障的诊断与处理
操作一　死机故障
操作二　蓝屏故障
操作三　自动重启故障
操作四　无法开机故障
实训一　检测计算机是否存在故障
实训二　使用最小系统法检测计算机故障
实践与提高

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

蓝屏通常是指显示器出现蓝色屏幕或者系统崩溃，但从专业的角度讲，蓝屏指当Microsoft Windows操作系统崩溃或停止执行（由于灾难性的错误或者内部条件阻止系统继续运行下去）时所显示的蓝色屏幕。

（2）蓝屏的原因　　当由内核模式设备驱动程序或者子系统引发了一个非法异常，Windows就会蓝屏崩溃，目的是提醒用户出现的异常，并阻止设备驱动程序或者子系统继续往下执行。Windows之所以要选择蓝屏，是因为不知道该错误是否能被隔离出来从而不伤害系统的其他程序与数据，或者该组件将来是否能够恢复正常，而且该异常更有可能来源于更深层的问题，如内存的常规破坏，或者硬件设备不能正常工作，允许系统继续运行可能导致更多的异常，而且，存储在磁盘或其他外设中的数据可能也会遭受破坏。

为了保证系统中的程序和数据的安全与完整，将用户的损失在第一时间减小至最低，Windows将这种情况下的操作设置为蓝屏。

（3）蓝屏的产生　　当系统检测到引发崩溃的致命错误时，Windows将执行崩溃函数“KeBugCheckEx”，该函数接受一个停止代码（STOP Code，也称为错误检查码“Bug Check Code”），以及4个根据停止代码来解释的参数。

在调用KeBugCheckEx之后，首先该系统所有处理器上的所有终端将被屏蔽，然后系统将显示器切换到低分辨率的VGA图形模式（这是所有Windows平台显卡均支持的通用模式）绘制一个蓝色背景，然后显示此停止代码，并且后面紧跟一些对用户诊断错误有帮助的关键信息。

最后，KeBugCheckEx调用所有已注册的设备驱动程序错误检查回调函数（通过调用KeRegisterBugCheckCaUback函数来注册），从而让这些驱动程序停止运行它们所支配的设备（也有系统数据结构已经被破坏得太严重以至于蓝屏都显示不出来的可能性）。

……

第一图书网, tushu007.com

<<计算机组装与维护>>

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