

<<计算机组装与维护基础与项目实训>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护基础与项目实训>>

13位ISBN编号：9787300106076

10位ISBN编号：7300106072

出版时间：2009-5

出版时间：文东、刘秋生 中国人民大学出版社，北京科海电子出版社 (2009-05出版)

作者：文东，刘秋生 编

页数：276

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

市场经济的发展要求高等职业院校能培养具有操作技能的应用型人才。

所谓有操作技能的应用型人才,是指能将专业知识和相关岗位技能应用于所从事的专业和工作实践的专门人才。

有操作技能的应用型人才培养应强调以专业知识为基础,以职业能力为重点,知识能力素质协调发展。

在具体的培养目标上应强调学生综合素质和操作技能的培养,在专业方向,课程设置、教学内容、教学方法等方面都应以知识在实际岗位中的应用为重点。

近年来,已经出版的一些编写得较好的培养操作技能的应用型教材,受到很多高职高专师生的欢迎。

随着IT技术的不断发展,行业应用的不断拓宽,原有的应用型教材很难满足时代发展的需要,特别是已有教材中,与行业背景、岗位需求紧密结合,以项目实训为特色的教材还不是很多,而这种突出项目实训、培养操作技能的应用型教材正是当前高等职业院校迫切需要的,为此,在教育部关于建设精品课程相关文件和职业教育专家的指导下,以培养动手能力强、符合用人单位需求的熟练掌握操作技能的应用型人才为宗旨,我们组织职业教育专家、企业开发人员以及骨干教师编写了本套计算机操作技能与项目实训示范性教程——国家“十一五”高职高专计算机应用型规划教材。

本套丛书重点放在“基础与项目实训”上(基础指的是相应课程的基础知识和重点知识,以及在实际项目中会应用到的知识,基础为项目服务,项目是基础的综合应用)。

我们力争使本套丛书符合精品课程建设的要求,在内容建设、作者队伍和体例架构上强调“精品”意识,力争打造出一套满足现代高等职业教育应用型人才培养教学需求的精品教材。

本丛书面向高等职业院校,大中专院校,计算机培训学校学生,以及需要强化工作岗位技能的在职人员。

以项目开发为目标,提升岗位技能本丛书中的各分册都是在一个或多个项目的实现过程中,融入相关知识点,以便学生快速将所学知识应用到实践工程项目中,这里的“项目”是指基于工作过程的,从典型工作任务中提炼并分析得到的,符合学生认知过程和学习领域要求的,模拟任务且与实际工作岗位要求一致的项目。

通过这些项目的实现,可让学生完整地掌握、应用相应课程的实用知识。

力求介绍最新的技术和方法高职高专的计算机与信息技术专业的教学具有更新快、内容多的特点,本丛书在体例安排和实际讲述过程中都力求介绍最新的技术(或版本)和方法,强调教材的先进性和时代感,并注重拓宽学生的知识面,激发他们的学习热情和创新欲望。

<<计算机组装与维护基础与项目实训>>

内容概要

《计算机组装与维护基础与项目实训》以“计算机组装与维护”为主题，采用基础知识与项目实训案例相结合的编排方式，系统地介绍了计算机组装与维护方面的知识。

全书共14章，分为3大部分。

第1章介绍计算机基础知识；第2 - 9章讲解如何选购计算机配件、计算机组装和配置方面的知识，主要包括选购计算机配件，组装计算机，BIOS的设置与升级，硬盘的分区与高级格式化，安装计算机操作系统，系统的优化、备份和还原，活用注册表，接入Internet和局域网等内容；第10 - 14章讲解计算机故障的诊断和维修方面的知识，主要包括计算机故障与维护基础知识，硬件故障诊断与维护，软件故障诊断与维护，网络故障诊断与维护，以及计算机病毒与系统安全等内容。

《计算机组装与维护基础与项目实训》在编写过程中借鉴了大量工程技术人员在计算机组装与维护方面的工作经验，尽量采用图示方式讲解每一个知识点，避免手册式的枯燥介绍，降低了学习难度，《计算机组装与维护基础与项目实训》既可以作为高等职业院校、大中专院校以及计算机培训学校的教材，也可供装机人员、计算机维护人员参考。

书籍目录

第1章 计算机基础知识1.1 计算机概述1.1.1 计算机的特点1.1.2 计算机的发展1.2 计算机系统的组成1.2.1 计算机硬件系统1.2.2 计算机软件系统1.3 多媒体计算机的组成1.4 计算机的性能指标1.5 上机实训——深入认识主机箱内的硬件1.6 课后练习第2章 选购计算机配件2.1 选购CPU2.1.1 四核 / 三核 / 双核处理器的选购2.1.2 高中端CPU性能指标介绍2.1.3 选购CPU的技巧2.2 选购主板2.2.1 主板的生产厂商2.2.2 主板的主流产品2.2.3 选购主板的技巧2.3 选购内存条2.3.1 内存条的生产厂商2.3.2 选购内存条的技巧2.4 选购硬盘2.4.1 硬盘的生产厂商2.4.2 硬盘的主流产品2.4.3 选购硬盘的技巧2.5 选购光驱刻录机2.5.1 光驱 / 刻录机的主流产品2.5.2 选购光驱刻录机的技巧2.6 选购显卡2.6.1 显卡的生产厂商2.6.2 显卡的主流产品2.6.3 选购显卡的技巧2.7 选购显示器2.7.1 显示器的生产厂商2.7.2 显示器的主流产品2.7.3 选购液晶显示器的技巧2.7.4 选购CRT显示器的技巧2.8 选购声卡2.8.1 声卡的生产厂商2.8.2 声卡的主流产品2.8.3 选购声卡的技巧2.9 选购网卡和Modem2.9.1 网卡的品种2.9.2 选购网卡的技巧2.9.3 Modem的品种2.9.4 选购Modem的技巧2.10 选购键盘和鼠标, 2.10.1 键盘、鼠标的品种2.10.2 选购键盘的技巧2.10.3 选购鼠标的技巧2.11 选购机箱2.11.1 机箱的品种2.11.2 选购机箱的技巧2.12 选购电源2.12.1 电源的品种2.12.2 选购电源的技巧2.13 硬件兼容性问题2.13.1 CPU与芯片组的搭配2.13.2 内存条与主板的搭配2.13.3 显卡与主板的搭配2.13.4 电源与主板的搭配2.13.5 CPU风扇与CPU的搭配2.14 上机实训——DIY个人机2.15 课后练习第3章 组装计算机3.1 制定配置方案和选购配件3.1.1 制定计算机的配置方案3.1.2 选购计算机配件3.2 装机前的准备3.2.1 准备组装工具3.2.2 装机前的注意事项3.2.3 装机过程中的注意事项3.2.4 装机的流程3.3 最小系统法安装与测试3.3.1 安装CPU3.3.2 安装CPU风扇3.3.3 安装内存条3.3.4 安装显卡3.3.5 连接主板电源线3.3.6 最小系统开机测试3.4 正式装机5.3.3 使用“磁盘管理”工具分区5.4 硬盘的格式化5.5 上机实训——使用PartidonMagic给硬盘分区5.6 课后练习, 第6章 安装计算机操作系统6.1 安装前的准备6.1.1 操作系统安装环境6.1.2 安装前的准备工作6.2 操作系统安装方法6.3 安装windIOWSXP操作系统6.4 安装windOWSVista操作系统6.5 安装与卸载驱动程序6.5.1 安装驱动程序的基础知识6.5.2 使用光盘安装驱动程序6.5.3 手动安装驱动程序6.5.4 巧用设备管理器升级驱动程序6.5.5 卸载驱动程序6.6 安装防火墙软件和杀毒软件6.6.1 安装防火墙软件6.6.2 安装杀毒软件6.7 上机实训——制作全自动安装光盘6.8 课后练习第7章 系统的优化、备份和还原7.1 手动优化系统7.1.1 取消多余的启动项7.1.2 停用多余的串口、并口7.1.3 禁用多余的服务7.1.4 增加虚拟内存7.1.5 删除Windows自带的附件7.1.6 WindowsXP磁盘检查7.1.7 分析磁盘碎片7.1.8 进行磁盘碎片整理7.1.9 WindowsXP磁盘清理7.2 WindowsXP系统备份和还原的方法与技巧7.2.1 使用“备份”工具备份系统7.2.2 使用“备份”工具还原系统7.3 使用Ghost备份和还原系统的方法与技巧7.3.1 使用Ghost备份系统7.3.2 使用Ghost还原系统7.4 Windows优化大师7.5 上机实训——使用Windows优化大师优化系统7.5.1 磁盘缓存优化7.5.2 开机速度优化7.5.3 系统安全优化.....第8章 活用注册表第9章 接入Internet和局域网第10章 计算机故障与维护基础知识第11章 硬件故障诊断与维护第12章 软件故障诊断与维护第13章 网络故障诊断与维护第14章 计算机病毒与系统安全参考答案

章节摘录

插图：1.注意键盘的类型计算机键盘可以分为机械式和电容式两大类。

机械式键盘是早期出现的键盘，其特点是：敲击键盘时用力较大，长时间使用容易使手指疲劳甚至受伤，手感比较差，响声又比较大，键盘损坏较快，故障率较高。

而电容式键盘的特点是：敲击键盘用力较小，击键声音小，手感较好，键盘寿命较长。

所以，应该选择电容式键盘。

2.接口的类型键盘接口分为PS / 2接口、USB接口和无线接口3种，一般无线键盘价格较高，可以根据计算机的USB接口数目、个人的经济状况及自己的爱好来选择。

它们的功能基本一样，只是价格上有较大差异。

3.键盘的手感键盘的手感对于键盘性能非常重要，手感好的键盘可以使用户迅速而流畅地打字，并且在打字时不至于使手指、关节和手腕过于疲劳。

检测键盘手感非常简单，只要用适当的力量按下按键，感觉其弹性、回弹速度、声音即可。

不过检测键盘手感一定要亲自操作，而且要全面检测键盘上的每一个键，包括数字键、上方的功能键等不常用的按键，对于字母键之类的常用键，更要仔细检查。

手感好的键盘应该弹性适中、回弹速度快且无阻碍、声音低、键位晃动幅度小。

4.键盘的做工比较好的键盘都采用激光印字键帽。

使用这种工艺，键盘上的印字在长时间敲击之后都不会褪色。

而劣质键盘在使用几个月后，键盘上的印字就会逐渐褪色，甚至消失，那时就真成盲打了。

此外，不少高级键盘都具有防水设计。

5.按键的排列习惯不同厂家生产的计算机键盘，按键的排列不完全相同.因此，购买时一定要选购符合自己习惯的键盘。

编辑推荐

为方便教学，《计算机组装与维护基础与项目实训》特为任课教师提供了多媒体教学资源包（1DVD），包括18小节长达70分钟的多媒体视频教学课程，以及《计算机组装与维护基础与项目实训》的电子教案。

用书教师请致电（010）82896438或者发电子邮件至feedback@khlp.com.cn，可免费获取教学资源包。由国内一线硬件维修培训师和资深硬件工程师联袂策划和编写基础知识结合典型项目实训案例，方便读者动手实践，快速掌握所学知识为教师提供教学资源包（1DVD），更多教学资源，方便教学

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>