

高等学校公共课计算机规划教材



大学计算机基础 案例指导

王端理 主编

<http://www.phei.com.cn>



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

高等学校公共课计算机规划教材

大学计算机基础案例指导

王端理 主 编

杨 柳 付苏嘉 张 艳 刘小雪 熊志刚 参 编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是《大学计算机基础》配套实验案例指导教材。

本书包括 8 章, 共 58 个案例, 介绍了计算机基础课程应掌握的基本知识和基本应用。案例以“练习目标+案例分析+操作导航+案例小结+实战练习”的结构展开讲述。通过本书的学习, 读者可以以最快的速度熟悉计算机的操作环境, 理解并掌握计算机基本操作的方法和技巧, 从而达到最佳的学习效果。本书提供电子课件和 eYouCT 网络课程平台教学资源。

本书适合作为高等院校计算机基础课程的教材, 也可作为计算机基础类的入门教材, 供其他读者学习和作为参考资料使用。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

大学计算机基础案例指导 / 王端理主编. —北京: 电子工业出版社, 2010.3

高等学校公共课计算机规划教材

ISBN 978-7-121-10409-1

I. 大… II. 王… III. 电子计算机—高等学校—教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 028292 号

策划编辑: 王羽佳

责任编辑: 章海涛

印 刷: 北京京师印务有限公司
装 订:

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11.75 字数: 308 千字

印 次: 2010 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 5 000 册 定价: 19.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前 言

随着我国信息化建设进程的加速,培养适应未来社会现代化建设与管理人才是大学教育必须解决的首要问题,而计算机应用能力是一个最为重要的方面。因此,掌握基本的计算机应用知识,具备必要的实际操作能力,是未来社会人才的共同需求。

计算机基础作为一门实践性很强的课程,有它自身的学习特点。学生必须通过大量的实战训练,在实践中掌握计算机的基本知识,培养计算机的基本操作能力,并逐步理解和掌握计算机基本操作与基本应用。因此,高等院校的计算机基础课程的教学重点应该是培养学生的实际操作能力。

本书是为《大学计算机基础》(杨柳主编,电子工业出版社,ISBN 978-7-121-10409-1)编写的实验案例操作指导配套用书。本书紧密围绕着理论部分,结合我国现代化建设与管理对人才的实际需要,以强化实践教学、激发学生自主学习和提高大学生计算机基本操作能力为目的而编写的。

本书由8章组成,提供了58个案例,每个案例基本上以“练习目标+案例分析+操作导航+案例小结+实战练习”的结构展开讲述。读者可以先模仿案例操作,然后进行总结,最后做实战练习,通过“模仿—总结—实战”的实际操作,在循序渐进的过程中逐步熟悉计算机的操作环境,理解并掌握计算机基本操作的方法和技巧,从而达到最佳的学习效果。

本书不仅可以配合理论教材,也可以单独作为计算机基础学习的案例教材。

全书由王端理主编,参加编写的人员还有杨柳、付苏嘉、刘小雪、张艳、熊志刚。由于编者经验有限,书中难免有疏漏和不足之处,恳请读者指正。

编 者

2010年3月

目 录

第 1 章 计算机系统概述实例	(1)
案例 1.1 微型计算机的硬件结构和软件配置	(1)
案例 1.2 微机的开机、关机操作	(7)
案例 1.3 英文指法练习	(8)
案例 1.4 汉字输入练习	(11)
第 2 章 Windows XP 基本操作实例	(14)
案例 2.1 Windows XP 的桌面基本操作	(14)
案例 2.2 Windows XP 的文件及文件夹管理	(16)
案例 2.3 文件的查找、文件属性的设置	(20)
案例 2.4 磁盘管理	(21)
案例 2.5 使用虚拟内存提高计算机性能	(23)
案例 2.6 用户管理	(25)
案例 2.7 电源管理	(27)
第 3 章 Word 2003 文字处理应用实例	(29)
案例 3.1 快速录入一段新闻简报	(29)
案例 3.2 快速完成新闻内容及格式的转换	(30)
案例 3.3 制作一份精美的个人简历	(34)
案例 3.4 制作一份求职简历	(39)
案例 3.5 制作一份精美的报纸版面文章	(42)
第 4 章 Excel 2003 表格处理实用案例	(50)
案例 4.1 制作一个产品销售情况表	(50)
案例 4.2 表格的美化	(52)
案例 4.3 学生成绩表的排序和打印	(55)
案例 4.4 机打发票的制作	(60)
案例 4.5 住房贷款和个人储蓄的计算	(63)
案例 4.6 统计单位职工比例和人员结构并制作图表	(65)
案例 4.7 利用 Excel 制作电子测试题	(70)
第 5 章 PowerPoint 2003 幻灯片 实用案例	(74)
案例 5.1 幻灯片制作基础	(74)
案例 5.2 设置幻灯片外观和布局	(77)
案例 5.3 设置幻灯片母版	(80)

案例 5.4	设置幻灯片背景与配色	(82)
案例 5.5	播放声音文件	(86)
案例 5.6	操控影片	(88)
案例 5.7	使用动画方案	(92)
案例 5.8	修改动画方案	(93)
案例 5.9	掌握动作路径	(97)
案例 5.10	预览和完成演示准备	(98)
案例 5.11	制作“生日贺卡”	(101)
案例 5.12	制作“诗词鉴赏”教学演示文稿	(104)
案例 5.13	制作电子展台	(108)
第 6 章	计算机网络与信息安全实践	(113)
案例 6.1	使用 Internet Explorer (IE) 浏览器浏览网页	(113)
案例 6.2	收发电子邮件	(119)
案例 6.3	Windows XP 中的网络设置	(123)
案例 6.4	免费安全上网辅助类软件的使用	(127)
第 7 章	网页设计与制作实例	(130)
案例 7.1	建立一个简单的网站	(130)
案例 7.2	进一步学习建立网站	(133)
案例 7.3	简单的页面操作	(135)
案例 7.4	网页元素的运用	(137)
案例 7.5	在网页中创建链接	(139)
案例 7.6	在网页中应用表格	(142)
案例 7.7	创建及导入、导出文档	(144)
案例 7.8	绘制和编辑矢量图	(146)
案例 7.9	编辑和处理位图	(149)
案例 7.10	创建动画补间动画	(152)
案例 7.11	创建形状补间动画	(154)
案例 7.12	站点文件管理	(156)
第 8 章	Access 2003 实用操作	(159)
案例 8.1	Access 2003 的基本操作及数据库的创建	(159)
案例 8.2	数据表的创建与操作	(160)
案例 8.3	查询操作	(166)
案例 8.4	窗体的设计	(171)
案例 8.5	报表的设计	(175)
案例 8.6	切换面板的设计	(179)

第1章 计算机系统概述实例

案例 1.1 微型计算机的硬件结构和软件配置

★练习目标★

- ① 根据教程中硬件组成的讲解，熟悉微机的硬件配置、微机主机箱内部结构，认识每个部件的布局及功能。
- ② 学会查看微机的主要参数、性能指标及基本配置。

★案例分析★

微型计算机作为计算机家族的杰作代表，以小巧、灵活、方便、便宜的特点受到人们的青睐，已成为大众化的信息处理工具。一个完整的微机系统是由哪些硬件系统和软件系统组成？微机主机箱中的硬件由哪些部件组装而成？每台微机应该安装哪些常用的软件才能充分发挥其功能？如何查看微机的主要参数和性能指标？本案例将对这些问题进行分析和讨论。

★操作导航★

1. 微型计算机系统的外观

从外观上看，微型计算机硬件的基本配置是主机箱、显示器、键盘、鼠标、音箱等，如图 1-1 所示。另外，经常使用的外设还有打印机、数码摄像机、扫描仪等。

微型计算机从结构上可以分为主机和外部设备两大部分，主要功能集中在主机上。主机机箱的外观虽然千差万别，但每台机箱前面都有电源开关、电源指示灯、硬盘指示灯、复位键、光盘驱动器、软盘驱动器等。机箱前面板外观如图 1-2 所示。

机箱的后面板上集成了各种外部设备的接口，用于计算机主机与各种外部设备进行连接。常见主机箱的背板外观如图 1-3 所示。

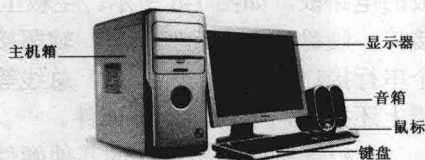


图 1-1 从外部看到的微机系统



图 1-2 计算机主机箱前面板外观



图 1-3 计算机主机箱背板外观

主机箱背板上的标准接口如图 1-4 所示。

2. 认识主机箱的内部结构和主要部件

微型计算机的主要功能部件中央处理器（简称 CPU）、主存储器、外存储器（硬盘存储器、软盘存储器、光盘存储器）、网络设备、接口部件、声卡、视频卡等部件安装在主机箱内。

在老师的指导或演示下打开微机主机机箱。注意，机箱打开时需要有严格的防护措施，最常见的就是防止人体的静电，因为静电可能对计算机的芯片造成不良影响，甚至可能烧毁芯片，所以在进行硬件的安装和拆卸时，需要戴上防静电手套。

拆开微机机箱后，可以看到机箱的内部结构，如图 1-5 所示。

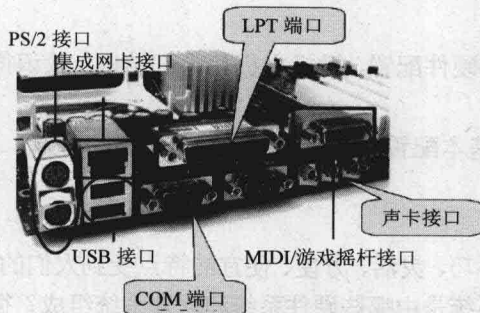


图 1-4 计算机主机箱背板上的标准接口



图 1-5 计算机主机箱内部结构

下面对主机箱内的硬件部件作简要介绍。

(1) 主板

主板是微机最重要的部件之一，是整个微机工作的基础。主板是微机中最大的一块高度集成的电路板，如图 1-6 所示。主板上 CPU、BIOS 芯片、内存条、控制芯片组、机箱（电源）接口、硬盘接口、光驱接口、软驱接口、AGP 显卡接口、两个 USB 接口、一个并行接口、两个串行接口、PCI 局部接口、总线等。若显卡、声卡、网卡不是集成在主板上的，则主板的插槽上还插有声卡、网卡等部件。

主板连接着主机箱内的其他硬件，是其他硬件的载体。主板上包括计算机提供的所有外部设备的接口和其他部件的接口。各个厂商的主板接口的布局可能是不一致的，但都包括图 1-6 所示的内容。另外，主板产品能否升级也是一个值得注意的问题，一是要看主板上的插槽是否完善，能否有足够的 USB 接口、PCI 插槽、PS/2、串并行插槽；二是看可否通过程序刷新技术对 BIOS 芯片升级。

(2) CPU

在微机中，运算器和控制器被制作在同一个半导体芯片上，称为中央处理器（Central Processing Unit, CPU），又称为微处理器。CPU 是计算机硬件系统中的核心部件，可以完成计算机的各种算术运算、逻辑运算和指令控制。

衡量 CPU 有两项主要技术指标，一是 CPU 的字长，二是 CPU 的速度和主频。字长是指 CPU 在一次操作中能处理的最大数据单位，体现了一条指令所能处理数据的能力，目前 CPU 的字长已达到 64 位。速度和主频是指 CPU 执行指令的速度和时钟频率，系统的时钟频率越高，整个机器的工作速度就越快，CPU 的主频越高，机器的运算速度就越快。目前，Pentium4 的主频已达 2.5GHz 以上。

由于 CPU 在微机中起到关键作用，人们往往将 CPU 的型号作为衡量和购买机器的标准，如 586、PentiumIII、Pentium4 等微处理器作为机器的代名词。目前，CPU 主要有 Intel 公司的

奔腾 (Pentium)、赛扬 (Clemson) 等和 AMD 公司的 Athol X、Furor 等。

CPU 的插槽根据 CPU 厂商的提供的接口型号不同而不同。CPU 上一般有一个风扇, 主要用于 CPU 散热, 如图 1-7 所示。

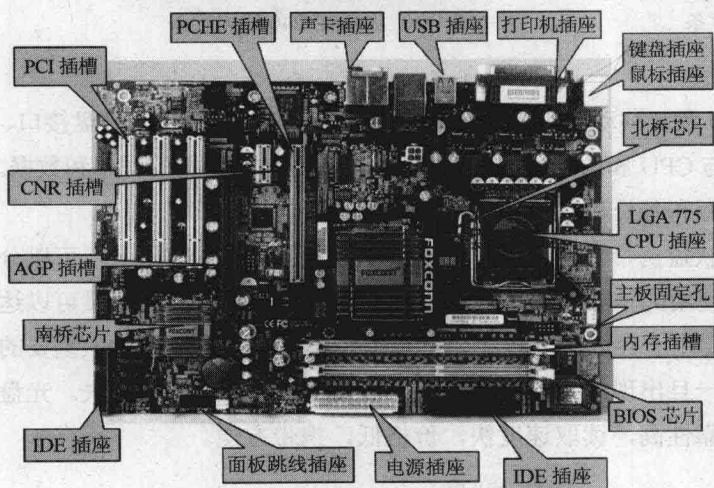


图 1-6 计算机主板

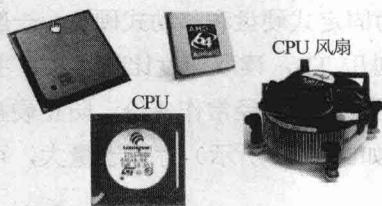


图 1-7 CPU 及风扇

(3) 内存条

存储器分为内部存储器 (内存) 和外部存储器 (外存)。内存是微机的重要部件之一, 是存储程序和数据的装置, 一般由记忆元件和电子线路构成。微机内存一般采用半导体存储器。内存由随机存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、高速缓冲存储器 (Cache) 三部分组成。

随机存储器 (RAM) 的特点是 CPU 可以随时进行读出和写入数据, 关机后, RAM 中的信息将自动消失, 且不可恢复。

只读存储器 (ROM) 的特点是 CPU 只能读出不能写入数据, 断电后 ROM 的信息不会消失。因此, 在 ROM 中一般是用于存放计算机的系统管理程序。在主板上有一部件是 BIOS (Basic Input Output System, 基本的输入/输出系统) 芯片, 保存了计算机系统中重要的输入、输出程序, 如系统信息设置、自检、系统自检程序、CPU 参数调整、即插即用 (PnP)、系统控制、电源控制等功能程序。BIOS 芯片的功能越来越大, 有许多类型的主板还可以不定期地对 BIOS 进行升级。BIOS 芯片也是 CIH 之类病毒攻击的对象。

高速缓冲存储器 (Cache) 是介于 CPU 与内存之间的一种高速存取信息的存储器, 用于解决 CPU 与内存之间的速度, 其速度高于 DRAM 但低于 CPU。CPU 在读写程序和数据时先访问 Cache, 若 Cache 中无程序和数据再访问 RAM。从而提高了 CPU 的工作效率。

目前, 微机广泛采用动态随机存储器 DRAM 作为主存, 它的成本低、功耗低、集成度高, 采用的电容器刷新周期与系统时钟保持同步, 使 RAM 和 CPU 以相同的速度同步工作, 提高了数据的存取时间。

微机的内存条一般是由动态随机存储器 DRAM 制成, 一个内存条的容量分别有 16MB、32MB、64MB、128MB 或 256MB 等不同的规格。内存插槽上的内存条如图 1-8、图 1-9 和图 1-10 所示。

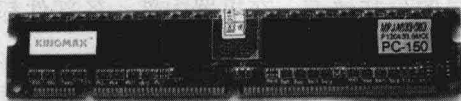


图 1-8 SD-168 线内存条

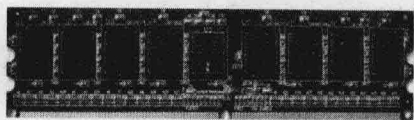


图 1-9 DDR-184 线内存条



图 1-10 DDR2-240 线内存条

(4) 外存

外存是指硬盘、光盘、软盘、U 盘、移动硬盘等外部存储器。外存通过主板上的硬盘接口、光驱接口和软驱接口、USB 接口等与 CPU 和内存连接，特点是用于保存暂时不用的程序和数据。另外，外存的容量大，可以长期保存和备份程序和数据，同时不怕停电，便于移动。

各种外存都具有不同的特点：软盘携带方便，价格便宜，使用方便。硬盘容量大，可以分为固定式硬盘和移动式硬盘，一般使用的是固定式硬盘。硬盘（如图 1-11 所示）的容量可以达到几 TB，读取速度比软盘快，主要用于存放应用程序、系统程序和数据文件。硬盘上重要的用户数据要经常作备份，防止硬盘一旦出现故障，对硬盘进行格式化处理造成重大损失。光盘（如图 1-12 所示）存储容量大，可靠性高，读取速度快，价格低，携带方便。

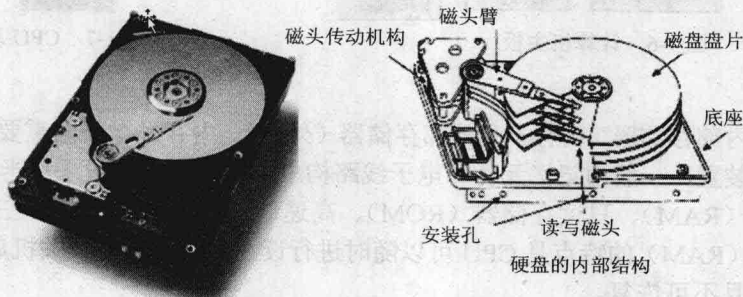


图 1-11 硬盘结构及示意图

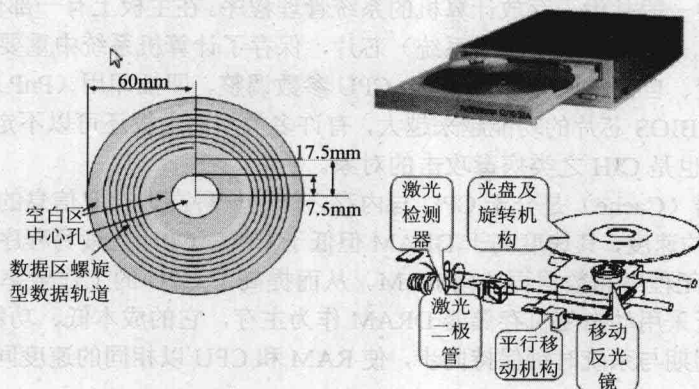


图 1-12 光盘驱动器示意图

(5) 总线接口

总线是微机中的传输信息的公共通道。在机器内部，各部件都是通过总线传递数据和控制信号。总线一般采用如图 1-13 所示的扁缆。

总线可以分为内部总线和系统总线。内部总线又叫片总线，是同一部件（如 CPU 的控制器、

运算器和各寄存器之间)内部的连接总线。系统总线是同一台计算机的各部件(如 CPU、内存、I/O 接口)之间的相互连接。系统总线分为数据总线、地址总线和控制总线。其中,数据总线是用于传输 CPU、内存、I/O 接口之间的数据,地址总线用于传递 CPU 与存储单元或 I/O 接口之间地址,控制总线是用于传递多种控制信号。



图 1-13 SATA 硬盘总线及接口

微机采用开放体系结构,在系统主板上有多扩展槽,这些扩展槽与主板上的总线相连,任何部件(如声卡、显示卡等)都可以通过总线与 CPU 相连(见图 1-5),为微机各部件的组合提供了方便。

3. 微机上需要安装的常用软件

当购置了微机和使用微机时,首先应安装软件,才能使用计算机,为了充分发挥计算机的作用,微机应配置必要的软件。

软件是指在计算机上运行的各种程序,包括各种有关的资料。计算机软件分为两大类:一类是系统软件,另一类是应用软件。操作系统是最重要的系统软件,应用软件要在系统软件支持下运行。

(1) 必须安装操作系统,计算机才能使用

常用的操作系统有 Windows、UNIX、Linux、Novell Netware 等,在微机上可以安装 Windows 98/2000/XP/NT 或更高版本的操作系统。图 1-14 为几种常用的操作系统的桌面。

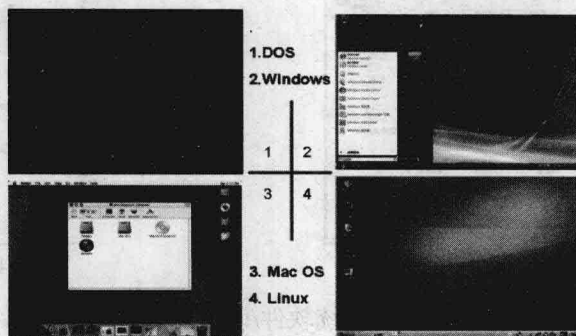


图 1-14 几种常用的操作系统的桌面

(2) 安装实用程序

实用程序可以完成一些与计算机系统资源及文件有关的任务,如安装杀毒软件、压缩解压软件、音频软件、视频软件等。

(3) 语言处理程序

语言处理程序是程序设计的重要工具,可以使计算机按一定的格式编写程序,实现特定的功能。面向过程的语言有 C、Pascal,面向对象的语言有 C++、Java、Visual Basic 等。

(4) 数据库管理系统

数据库管理系统是解决数据处理问题的软件,如人事档案管理系统、财务管理系统、学籍管理系统、图书管理系统等。其中,常用的软件有 Access、Visual FoxPro、SQL Server、Oracle 等。

(5) 办公软件

办公软件包括字处理软件、电子表格软件、演示文稿软件、网页制作软件等方面内容。常

用的办公软件有 Microsoft Office 2003、Microsoft Office XP 等。

(6) 工程图形图像制作软件

用于建筑设计、机械设计、电路设计、图形图像制作的软件有 AutoCAD、CorelDraw、Freehand 等。

(7) 多媒体制作软件

用于多媒体教学、广告设计、影视制作、游戏设计和虚拟现实方面的多媒体制作软件有 Toolbook、Director、Authorware 等。

(8) 网页与网站制作软件

网页与网站制作软件有 FrontPage、Dreamweaver、Corel、Web Designer、Netscape Composer 等。

4. 查看微机的主要参数和性能指标

使用计算机时,可以在操作系统环境下查看微机安装的是什么操作系统、主要硬件设备和性能指标。

① 启动 Windows XP 操作系统,使用系统工具了解硬件的配置。在 Window XP 的桌面下方,选择“开始”菜单,在“设置”选项中选择“控制面板”,弹出控制面板的窗口,如图 1-15 所示。

② 在“控制面板”窗口中选择“系统”,弹出“系统属性”对话框,如图 1-16 所示。

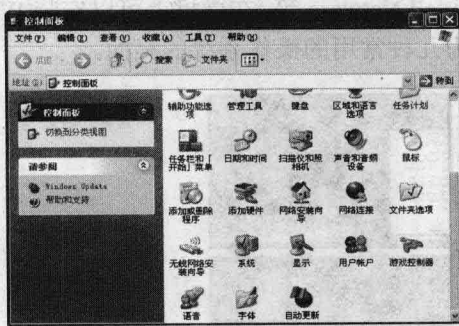


图 1-15 控制面板

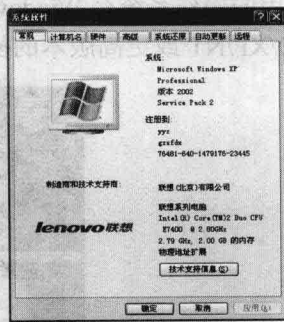


图 1-16 系统属性

从“系统属性”的对话框上可以了解系统软件/硬件的具体配置,如常规、计算机名、硬件、高级、系统还原、自动更新、远程等配置情况。图中表明,该机的操作系统的版本是 Microsoft Windows XP Professional 版本 2002,系统补丁为 Service Pack 1,计算机的硬件配置为 CPU Intel Pentium4 主频为 2.79 GHz,内存为 2.00 GB 等。

另外,在 Windows 的桌面上,将鼠标指向“我的电脑”图标,单击右键,在弹出的快捷菜单中选择“属性”,也可弹出如图 1-16 所示的“系统属性”对话框。

★案例小结★

1. 归纳与思考

① 认识计算机的基本组成是学习和掌握计算机知识的基础,通过本案例的实战,应对微机的组成和配置有较深入的了解,并能够对微机的主要配件做到耳熟能详,彻底消除对计算机的陌生感,增强学好计算机应用知识的信心。

② 本案例中对计算机微机配置的介绍还是比较粗略的,有兴趣的同学可以进行更深入的学习,最好根据自身需要实际配置安装一台计算机。

③ 除了通过 Windows 操作系统的系统工具来查看系统的硬件配置,也可使用专门的系统测试工具软件对计算机系统的硬件配置进行测试,常用的计算机硬件测试软件主要有 GPU-Z、Everest ultimate (原名 AIDA32)、HWINFO32 等。

★实战练习★

① 在老师的指导下打开实验室计算机主机箱,查看计算机微机的硬件构成,并记录下各配件的品牌、型号和主要参数。

② 通过网络下载 Everest ultimate 或 HWINFO32 测试计算机的硬件信息,与前面的记录比较。

③ 记录实验所安装的软件名称,了解和说明这些软件的作用。

案例 1.2 微机的开机、关机操作

★练习目标★

① 正确掌握计算机的开机、关机的操作步骤,以及正确启动和退出系统的过程。

② 了解安全使用计算机应注意的问题。

③ 微机可以采用哪几种方法进行启动?机器加电后应该注意哪些问题?

★案例分析★

使用计算机时,是否采用正确的开机、关机方法启动系统,会影响计算机系统的正常运行和使用寿命,因此,开机时应该要按照正确的开机顺序,先依次接通外设电源,再开主机。要使计算机能够保持良好的运行状态,还要加强对计算机的安全与维护。

★操作导航★

计算机系统 in 开机和关机时瞬间会有较大的冲击电流,而计算机主机是微电子电路,包括 CPU、内存条、芯片组等计算机的核心部件,较大的冲击电流很容易对它们造成损坏,长期承受这样的冲击,必将缩短计算机的使用寿命,因此要求采用正确的方法打开和关闭计算机。

1. 计算机的启动方式

计算机的启动方式分为冷启动和热启动。冷启动是通过加电来启动计算机;热启动是指计算机的电源已经打开,在计算机运行中,重新启动计算机的过程。

(1) 冷启动

冷启动方式:当计算机未加电时,一般采用冷启动的方式开机。

冷启动的步骤是:检查显示器电源指示灯是否已亮,若电源指示灯不亮,则按下显示器电源开关,给显示器通电;若电源指示灯已亮,则表示显示器已经通电,不需再通电。按下主机电源开关,给主机加电。

(2) 热启动

热启动是指在计算机已经开机,并进入 Windows 操作系统后,由于增加新的硬件设备和软件程序或修改系统参数后,系统会需要重新启动。当软件故障或病毒感染使得计算机不接受任何指令等故障时,也需要热启动计算机。

热启动的步骤是:单击“开始”菜单,选择“关闭系统”命令,在弹出的对话框中选择“重

新启动计算机”命令，单击【是】按钮。

(3) 复位方式

在计算机工作过程中，由于用户操作不当、软件故障或病毒感染等多种原因，造成计算机“死机”或“计算机死锁”等故障时，这时可以用系统复位方式来重新启动计算机，即按机箱面板上的“复位”按钮（即 Reset 按钮）。如果系统复位还不能启动计算机，再用冷启动的方式启动。

(4) 关机

关机过程即是给计算机断电的过程，这一过程与开机过程正好相反，对关机过程的要求是：先关主机，再关显示器。

关机步骤是：把任务栏中所有已打开的任务关闭；在“开始”菜单中选择“关闭系统”→“关闭计算机”，最后单击【确定】按钮，即实现了关机。如果系统不能自动关闭，可选择强行关机，其方法是：按下主机电源开关不放手，持续 5 秒钟，即可强行关闭主机，最后关闭显示器电源。

2. 微机的安全维护

机器加电后各种设备不要随意搬动，不要插拔各种接口卡，不要连接和断开主机与外设之间的电缆。这些操作都应该在断电的情况下进行。机器出现故障时，没有维护能力的用户不要打开主机的机箱，更不要插拔任意的部件，应及时与维修的部门联系。

★案例小结★

1. 归纳与思考

在使用计算机时，要养成按正确的方法开、关计算机的好习惯，一方面，可以有效地保护计算机的硬件部件，延长计算机的使用寿命；另一方面，可以有效地保护计算机上存储程序和数据的完整性，为计算机的安全使用提供有力的保障。

2. 使用技巧与常见错误

在不同的情况下，要灵活选择相应的开关机方法，不可千篇一律，照搬硬套，以免给计算机造成不必要的损坏。

案例 1.3 英文指法练习

★练习目标★

① 掌握键盘的使用、熟悉导键与手指的关系。

② 要求重点熟悉和练习以下内容：

- 原位键练习（A、S、D、F 和 J、K、L、;、/）。
- 上排键练习（Q、W、E、R 和 U、I、O、P）。
- 中间键练习（T、G、B 和 Y、H、N）。
- 下排键练习（Z、X、C、V 和 M、,、.、/）。
- 上挡键的输入。

★案例分析★

键盘是计算机最基本的输入设备，要熟练地使用计算机，必须熟练掌握键盘的基本操作，应做到两点：一是熟记计算机键盘操作的基本指法，操作键盘时一定要按指法要求进行练习，

养成良好习惯；二是通过指法练习时，逐步熟记各键的键位，练习字母键与数字键的使用，逐步提高击键速度，最终实现盲打。

★操作导航★

1. 熟悉键盘的基本指法

使用时手指对应的键盘按键，如图 1-17 所示。



图 1-17 手指对应的键盘按键

使用键盘时应注意正确的按键方法。在按键时，手抬起，伸出要按键的手指，在键上快速击打一下，不要用力太猛，也不要按住一个键长时间不放。在按键时，手指也不要抖动，用力一定要均匀。在进行输入时，正确姿势是：坐势端正、腰背挺直，两脚平稳踏地；身体微向前倾、双肩放松，两手自然地放在键盘上方；大臂和小肘微靠近身体，手腕不要抬得太高、也不要触到键盘；手指微微弯曲、轻放在导键上，右手拇指稍靠近空格键。

2. 使用金山打字通指法练习软件

(1) 金山打字通软件的安装

① 到金山打字通官方网站 <http://typeeasy.kingsoft.com/> 下载金山打字通 2010 版，下载后的安装程序为文件名为 setup_Ext_20_10.exe 的可执行程序。

② 双击 setup_Ext_20_10.exe 应用程序图标，开始安装金山打字通 2010 版，接下来的安装步骤按照安装向导的提示安装即可。注意，安装时不要安装不必要的插件。安装完成后在“开始”菜单下的“所有程序”项中出现“金山打字通 2010”的启动快捷方式，如图 1-18 所示。

(2) 金山打字通软件的使用

① 单击“开始”菜单下的“所有程序”项中的“金山打字通 2010”，启动金山打字通 2010，进入金山打字通 2010 的用户登录界面，如图 1-19 所示。

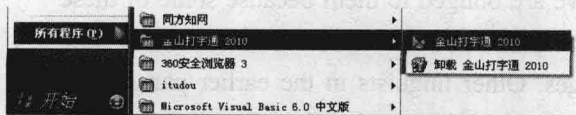


图 1-18 “金山打字通 2010”快捷方式



图 1-19 金山打字通用户登录界面

② 输入用户信息或在下面的用户列表框中选择用户姓名,再单击【加载】按钮,即可进入金山打字通 2010 主界面,如图 1-20 所示。

③ 单击【打字教程】,进入金山打字通官方网站的打字教程,在对应的学习网页上,可进行键盘指法和汉字输入法的学习。

④ 单击【英文打字】,进入英文打字练习页面,如图 1-21 所示。根据屏幕显示的练习字符内容,逐个从键盘输入对应键进行练习。练习结束后,可单击【返回首页】按钮返回到软件主界面。

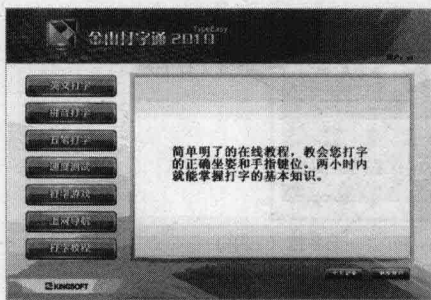


图 1-20 金山打字通 2010 主界面



图 1-21 英文打字练习界面

⑤ 练习结束后,单击主界面右上角的【关闭】按钮,退出金山打字通 2010 程序。

★案例小结★

1. 归纳与思考

用户在使用计算机时,使用最多的输入设备就是键盘。对键盘操作的熟练程度除了直接影响到输入数据的速度,一定程度上还影响到用户使用计算机的兴趣,因此熟练掌握键盘的操作是十分必要的。通过打字练习软件进行键盘操作练习,可以起到事半功倍的效果,能够快速提高键盘输入的速度,实现盲打的目标。

2. 英文输入的技巧

在输入英文练习时,注意使用的标点符号是英文标准的,并且要注意在英文输入练习中的大小写字母的切换及切换方法,在英文段落中不应该出现中文的标点和全角字符。

★实战练习★

① 启动金山打字通软件,学习键盘指法的相关知识,并进行英文打字练习,检查打字的速度和错误率,一般应达到 30 字/分。

② 用 Windows 的“记事本”或“写字板”练习输入以下一段文字。

Only recently did linguists begin the serious study of languages that were very different from their own. Two anthropologist-linguists, Franz Boas and Edward Sapid, were pioneers in describing many native languages of North and South America during the first half of the twentieth century. We are obliged to them because some of these languages have since vanished, as the peoples who spoke them died out or became assimilated and lost their native languages. Other linguists in the earlier part of this century, however, who were less eager to deal with bizarre data from "exotic" language,

were not always so grateful. The newly described languages were often so strikingly different from the well-studied languages of Europe and Southeast Asia that some scholars even accused Boas and Sapir of fabricating their data. Native American languages are indeed different, so much so in fact that Navajo could be used by the US military as a code during World War II to send secret messages.

案例 1.4 汉字输入练习

★练习目标★

在本案例中主要进行计算机的汉字输入练习。

- ① 掌握汉字输入法的启动和关闭方法。
- ② 了解各种汉字输入方法，熟练掌握其中的一种输入方法。
- ③ 练习字母键与数字键的使用，学会输入各种特殊字符。
- ④ 熟悉软键盘的设置和使用方法。

★案例分析★

汉字的输入除了要熟悉键盘的基本操作和指法外，还熟练掌握汉字的输入方法。目前，常用的汉字输入方法有“微软拼音输入”、“智能 ABC 拼音输入”、“郑码输入”、“全拼输入法”、“五笔字型”、“搜狗拼音输入”等。实验中可根据自己的具体情况选择一种输入法，利用金山打字通软件进行汉字输入练习，也可以利用 Windows 提供的“记事本”和“写字板”程序进行练习。

★操作导航★

1. 设置汉字输入法

要求：设置汉字输入法为“微软拼音输入法”，添加“中文郑码输入法”，将“微软拼音输入法”设为默认输入法。

① 单击任务栏的输入法指示器，单击“微软拼音输入法 3.0 版”，作为当前汉字输入方法，如图 1-22 所示。

② 单击任务栏的输入法指示器，在弹出的快捷菜单中选择“设置(E) ...”，如图 1-23 所示，打开“文字服务和输入语言”对话框，如图 1-24 所示。

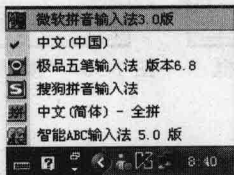


图 1-22 输入法切换菜单

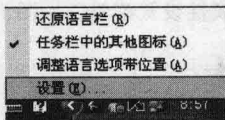


图 1-23 输入法设置菜单

③ 单击【添加】按钮，在弹出的“添加输入法”对话框中，“输入语言”选择“中文(中国)”，“键盘布局”选择“中文(简体)——郑码”，单击【确定】按钮，添加郑码输入法，如图 1-25 所示。