计算机基础知识

计算机是 20 世纪最伟大的发明之一。随着计算机网络技术的高速发展，计算机逐步进入家庭，它的应用使社会发生了翻天覆地的变化，计算机已经成为人们工作和生活必不可少的工具，也成为人类进入信息时代的重要标志。

1.1 设置和认识计算机桌面

要学习计算机必须首先接触并亲自使用计算机，而接触和使用计算机的第一步就是学会正确的开机、关机方法，并了解计算机桌面的构成，以便快速使用计算机。

1.1.1 开机和关机

开机就是启动计算机，计算机的主机箱上的启动开关按钮一般都会在醒目位置，如图 1.1 所示。



图 1.1　计算机外观

启动计算机的顺序是：先打开显示器的开关，再打开主机电源开关。即先外围，后主机。

提示：计算机的启动分为冷启动和热启动。冷启动也叫加电启动，先外围，后主机。当外围总电源打开后，先打开显示器开关，再打开主机的电源开关。如果有打印机，需要先打开打印机的开关。

如果出现死机的现象，需要重新启动机器（称为热启动），那么可以同时按下键盘上的 Ctrl+Alt+Del 并松开，或者按主机箱面板上的 Reset 键。

不同的计算机的启动开关的位置会有不同，使用前注意观察。

当工作结束不需要使用计算机的时候，就需要正确关闭计算机。在 Windows XP 操作系统下，关闭计算机的过程就是退出 Windows XP 操作系统的过程。下面是关闭 Windows XP 的步骤。

（1）单击【开始】按钮或同时按键盘上的 Ctrl+Esc 组合键，弹出如图 1.2 所示的菜单。

（2）选择【关闭计算机】命令，弹出如图 1.3 所示的【关闭计算机】对话框。



图 1.2　开始菜单



图 1.3　【关闭计算机】对话框

（3）在对话框中单击【关闭】按钮，即可关闭计算机。

退出 Windows XP 操作系统后，主机就自己关闭了，不需要再次按主机箱上的电源开关，只需要按一次显示器上的电源开关，关闭显示器即可。

1.1.2　认识计算机桌面

Windows XP 启动成功之后，显示 Windows XP 桌面，如图 1.4 所示。

1．Windows XP 桌面

桌面是指占用整个屏幕的区域。在 Windows XP 的桌面上摆放了一些“物品”，称做“图标”。为了使用户更多的注意力集中在自己的任务上，Windows XP 仅把几个常用的任务图标放在桌面上。在 Windows XP 中，所有操作都是从桌面开始。



图 1.4　Windows XP 的启动桌面

2．桌面图标

图标是 Windows 操作系统中代表程序（例如“我的电脑”、“回收站”等）、文件（文档、电子表格、图形等）的图形按钮，称这些图形按钮为“对象”。这些对象被打开后就成了“窗口”。

桌面上出现的图标，因 Windows XP 的安装方式不同或计算机的不同而有所不同，常见的图标包括以下几种：

（1）我的电脑：利用“我的电脑”可以浏览计算机磁盘的内容，对磁盘进行格式化、进行文件管理、更改计算机软硬件配置和管理打印机等。

（2）回收站：“回收站”是个电子垃圾箱，被用户删除的文件等对象会暂时存放在这里。

（3）网上邻居：如果计算机连接到网络上，桌面上会出现一个“网上邻居”图标，通过它可以访问网络上的其他计算机，共享其他计算机的资源。

（4）桌面快捷方式：快捷方式仅仅是源程序的替身，在桌面上建立快捷方式的目的是为了让用户方便快捷地开展工作。一般为十分常用的程序建立桌面快捷方式。

3．【开始】菜单

Windows XP 的【开始】菜单分为两种：默认【开始】菜单和经典【开始】菜单。两种菜单的切换方法如下：

右击【开始】按钮，在弹出的快捷菜单中选择【属性】菜单项，弹出【任务栏和「开始」菜单属性】对话框，如图 1.5 所示。选择【「开始」菜单】选项卡，就可以进行两种【开

始】菜单的切换。



图 1.5 【任务栏和「开始」菜单属性】对话框

使用计算机完成任务时，几乎都是使用【开始】菜单的菜单项。例如连接 Internet、收发电子邮件、启动应用程序、打开文档、查找文件及退出系统等。

（1）默认【开始】菜单：默认【开始】菜单是 Windows XP 为方便用户使用网络而增加的一项功能。安装 Windows XP 后，如果不做任意设置，单击任务栏上的【开始】按钮，则打开默认的【开始】菜单，如图 1.6 所示。



图 1.6　默认开始菜单

（2）经典【开始】菜单：经典【开始】菜单是传统的 Windows 菜单，安装 Windows XP 后，通过【开始】菜单的设置，才可以看到经典【开始】菜单。如果已经把【开始】菜单设置为了经典菜单，则单击任务栏上的【开始】按钮，就可以打开经典的【开始】菜单，如图 1.7 所示。



图 1.7　经典【开始】菜单

4．快速启动栏

单击快速启动区域的按钮可以快速启动相应的程序。

5．任务栏

任务栏通常位于桌面底部的长条处。正在运行的每个程序或打开的每个窗口在任务栏上都会出现一个相应的按钮。在任务栏上可以看到所有打开的应用程序和窗口的名称。每个按钮对应一个任务，单击任务栏上的按钮可以切换不同的任务，如图 1.8 所示。



图 1.8　任务栏上的任务按钮

提示：如果同时运行的任务很多，Windows XP 会自动将同一类型的任务按钮归为一类，安排在一个任务按钮上，如果想切换该类型的某一个任务，只要单击此任务按钮，从弹出的列表中选择相应的任务即可，如图 1.9 所示。



图 1.9　任务栏按钮列表

技巧：拖动任务栏到桌面的四周可以移动任务栏的位置；把鼠标指针放到任务栏的边界进行拖动，可以改变任务栏的大小。如果任务栏既不可移动，又不能改变大小，说明 Windows XP 任务栏是锁定的，右击任务栏，在弹出的快捷菜单中选择【锁定任务栏】菜单项，可以解除任务栏的锁定。

6．语言栏

语言栏用于文字的输入。使用语言栏可以添加和删除输入法、切换中/英文输入状态、切换中文输入法和设置默认输入法等。

7．通知区域

通知区域显示活动的和紧急的通知图标，隐藏不活动的图标。用户也可以改变这一通知行为。

1.1.3　鼠标的使用

鼠标的基本操作包括以下几种：

- 指向：将鼠标指针指向目标。
- 单击：按一下鼠标左键。
- 右击：按一下鼠标右键。
- 双击：连续快速按两下鼠标左键。
- 拖动：按下鼠标左键的同时移动鼠标，将屏幕界面中的对象移动到指定位置。

提示：在一般的情况下，经常使用的是鼠标左键，但 Windows XP 中也经常使用鼠标的右键。在任何地方按下并释放鼠标右键一次，都可以弹出一个【快捷菜单】。

【快捷菜单】是 Windows XP 把常用的操作命令制作到一个菜单里，在操作 Windows XP 的过程中经常使用【快捷菜单】，可以快速高效地执行一些常用的操作。

在执行不同的任务和不同的操作阶段时，鼠标的指针和含义也不一样。常见的鼠标指针和含义如图 1.10 所示。

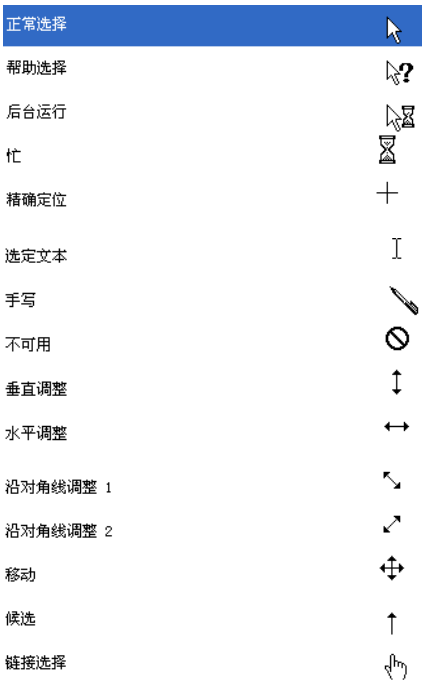


图 1.10　鼠标箭头的形状及意义

1.1.4　应用程序的启动和关闭

要利用计算机进行工作，就需要启动和关闭相应的应用程序。那么如何启动和关闭应用程序呢？

1．启动应用程序

启动应用程序的方法很多，下面以【纸牌】程序的启动为例，来介绍应用程序的启动方法：

（1）利用程序菜单。选择【开始】|【所有程序】|【游戏】|【纸牌】命令，即可启动【纸牌】应用程序，如图 1.11 所示。

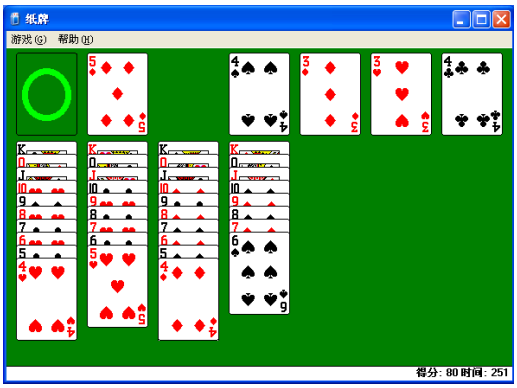


图 1.11　【纸牌】窗口

（2）双击应用程序图标。在 C:\WINDOWS\System32 下找到【纸牌】应用程序的图标 sol，双击，也可以启动【纸牌】应用程序。

（3）双击桌面快捷方式图标。如果桌面上有【纸牌】的快捷方式图标，直接双击该图标即可启动【纸牌】应用程序。

（4）通过运行命令。选择【开始】|【运行】命令，弹出【运行】对话框，在【打开】文本框中输入【纸牌】应用程序文件名，并单击【确定】按钮，也可以启动【纸牌】应用程序，如图 1.12 所示。

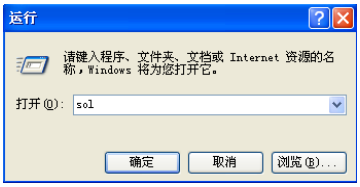


图 1.12 【运行】对话框

2．关闭应用程序

关闭应用程序的方法很多，主要有以下几种。

（1）通过程序菜单。在【纸牌】窗口中，选择【游戏】|【退出】命令，可关闭【纸牌】应用程序。

（2）单击【纸牌】程序窗口右上方的关闭按钮。

（3）右击任务栏上的【纸牌】图标，在弹出的快捷菜单中选择【关闭】命令，即可关闭【纸牌】应用程序。

1.1.5 桌面的设置

桌面的设置需要在【显示 属性】对话框中进行，打开【显示 属性】对话框有两种方法。

方法一：双击【控制面板】窗口中的【显示】图标，会弹出【显示 属性】对话框，如图 1.13 所示。



图 1.13 【主题】选项卡

方法二：右击桌面的空白区域，在弹出的快捷方式中选择【属性】命令，也会弹出如图 1.13 所示的【显示 属性】对话框。

1．主题的设置

在【显示 属性】对话框的【主题】选项卡中，从【主题】下拉列表中可以选择自己喜欢的主题形式，如图 1.13 所示。

2．桌面的设置

如图 1.14 所示，在【显示 属性】对话框中，选择【桌面】选项卡，可以从【背景】下拉列表框中选择自己喜欢的图片文件作为背景图片，当然也可以添加自己喜欢的图片作为背景图片，方法是单击【浏览】按钮，弹出【浏览】对话框，在【浏览】对话框中选择并打开自己喜欢的图片文件作为桌面背景图片。单击【确定】按钮退出设置。

3．屏幕保护的设置

设置屏幕保护程序的目的在于保护显示器的屏幕，还可以通过设置屏幕保护程序密码来保护屏幕上的信息不被别人截取，以防止他人未经允许操作计算机。

设置屏幕保护程序的方法是：在【显示 属性】对话框中，选择【屏幕保护程序】选项卡，如图 1.15 所示。在【屏幕保护程序】下拉列表框中，选择屏幕保护的文件名；在【等待】框中，通过微调按钮设置等待时间，然后单击【确定】按钮退出设置。



图 1.14 【桌面】选项卡



图 1.15 【屏幕保护程序】选项卡

4．外观的设置

外观是 Windows 预置的一系列色彩方案，在【显示 属性】对话框中，选择【外观】选项卡，如图 1.16 所示。在【窗口和按钮】下拉列表中选择喜欢的样式；在【色彩方案】下拉列表中选择喜欢的色彩方案；在【字体】下拉列表中选择喜欢的字体设置大小，最后单击【确定】按钮退出设置。

5．分辨率的设置

设置显示分辨率的方法是：在【显示 属性】对话框中，选择【设置】选项卡，如

图 1.17 所示。在【屏幕分辨率】区域中拖动滑块设置屏幕分辨率；在【颜色质量】下拉框中，选择好颜色方案，单击【确定】按钮退出设置。



图 1.16 【外观】选项卡



图 1.17 【设置】选项卡

提示：色彩方案和屏幕分辨率要设置为较高，必须有足够的内存。

1.2 多媒体计算机系统简介

一个完整的计算机系统包括硬件系统和软件系统。计算机的硬件可以从硬件设备和硬件结构两方面来阐述。硬件设备是指组成计算机的部件，例如：电源、电缆、集成电路、存储器和外部设备等硬件实体。硬件结构是指把这些硬件设备按一定方式组织起来形成的有机整体。软件是指计算机所使用的各种程序。硬件是计算机的物质基础，软件是发挥计算机功能的关键，二者缺一不可。

1.2.1 查看计算机的操作系统

右击【我的电脑】图标，在弹出的快捷菜单中选择【属性】命令，即可打开【系统属性】对话框，在该对话框中即可看到当前计算机使用的系统为 Microsoft Windows XP，Professional 版本 2002，并且安装了 Service Pack 2 补丁包，如图 1.18 所示。



图 1.18 【系统属性】对话框

1.2.2 了解计算机硬件

计算机硬件系统由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备五部分组成，具体的分类如图 1.19 所示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/078065061046006024