

实验 1 实现进制间的转换



实验目的

- (1) 了解数制以及二进制代码。
- (2) 掌握进制的加减运算。
- (3) 掌握进制之间的相互转化。



实验内容

- (1) 进制的运算与转换。
- (2) 计算机中信息的存储和调用方式。



实验步骤

【练习 1-1】 将二进制数 1001 转换为十进制数。

$$(1001)_2 = 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = (9)_{10}$$

【练习 1-2】 将二进制数 1001.01 转换为十进制数。

$$(1001.01)_2 = 1 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 + 0 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{-2} = 9 + 0.25 = (9.25)_{10}$$

【练习 1-3】 将八进制数 121 转换为十进制数。

$$(121)_8 = 1 \times 8^2 + 2 \times 8^1 + 1 \times 8^0 = (81)_{10}$$

【练习 1-4】 将八进制数 120.2 转换为十进制数。

$$(120.2)_8 = 1 \times 8^2 + 2 \times 8^1 + 0 \times 8^0 + 2 \times 8^{-1} = 64 + 16 + 0.25 = (80.25)_{10}$$

【练习 1-5】 将十六进制数 10E 转换为十进制数。

$$(10E)_{16} = 1 \times 16^2 + 0 \times 16^1 + 14 \times 16^0 = (270)_{10}$$



【练习 1-6】 将十六进制数 10F. A 转换为十进制数。

$$(10F.A)_{16} = 1 \times 16^2 + 0 \times 16^1 + 15 \times 16^0 + 10 \times 16^{-1} = 256 + 15 + 0.625 = (271.625)_{10}$$

【练习 1-7】 将十进制数 25 转换成二进制数。

2	25	余数
2	12	1
2	6	0
2	3	0
2	1	1
	0	1

因此, $(25)_{10} = (11001)_2$ 。

【练习 1-8】 将十进制数 171 转换成八进制数。

8	171	余数
8	21	3
8	2	5
	0	2

因此, $(171)_{10} = (253)_8$ 。

【练习 1-9】 将十进制数 0.24 转换成二进制数。

2	27	余数	0.24
2	13	1	$\times 2$
2	6	1	0.48 0
2	3	0	$\times 2$
2	1	1	0.96 0
	0	1	$\times 2$
			1.92 1
			0.92
			$\times 2$
			1.84 1
			0.84
			$\times 2$
			1.68 1

所以, $(0.24)_{10} \approx (0.00111)_2$ 。

说明: 根据同样的道理, 可以通过“除以 16 取余”的方法将十进制数转换成十六进制数。

【练习 1-10】 将十进制数 27.24 转换成相应的二进制数。

因为 $(27)_{10} = (11011)_2$, $(0.24)_{10} \approx (0.00111)_2$, 所以 $(27.24)_{10} \approx (11011.00111)_2$ 。

说明: 从上面可以看出, 每次乘以 2, 结果可能是有限次的, 也可能是无限次的, 因此, 十进制的小数不一定都能转换成等值的二进制小数, 这时只要取满足的精度即可。



同样的道理,可以通过乘以 8 或乘以 16 的方法将十进制小数转换成相应的八进制或者十六进制小数。

【练习 1-11】 将二进制数 10110011.01011 转换成相应的八进制数。

$$\begin{array}{ccccccc} (010 & 110 & 011 & 110 & 110)_2 \\ \hline (2 & 6 & 3 & 2 & 6)_8 \end{array}$$

所以 $(10110011.01011)_2 = (263.26)_8$ 。

【练习 1-12】 将八进制数 731.3 转换成相应的二进制数。

$$\begin{array}{ccccccc} (7 & 3 & 1 & 3)_8 \\ \hline (111 & 011 & 001 & 011)_2 \end{array}$$

所以 $(731.3)_8 = (111011001.011)_2$ 。

【练习 1-13】 将二进制数 1010110.10101 转换成相应的十六进制数。

$$\begin{array}{ccccccc} (0101 & 0110 & 1010 & 1000)_2 \\ \hline (5 & 6 & A & 8)_{16} \end{array}$$

所以 $(1010110.10101)_2 = (56.A8)_{16}$ 。

【练习 1-14】 将十六进制数 $5B2.F$ 转换成相应的二进制数。

$$\begin{array}{ccccccc} (5 & B & 2 & F)_{16} \\ \hline (0101 & 1011 & 0010 & 1111)_2 \end{array}$$

所以 $(5B2.F)_{16} = (10110110010.1111)_2$ 。

实验 2 了解计算机硬件及软件



实验目的

- (1) 熟悉计算机的硬件组成。
- (2) 熟悉计算机的软件组成。
- (3) 了解当前使用的操作系统。
- (4) 掌握计算机启动和关闭的方法。



实验内容

- (1) 计算机硬件的组成。
- (2) 计算机软件组成。
- (3) 计算机的启动。
- (4) 计算机的关闭。



实验步骤

1) 计算机硬件的组成

目前的计算机均依照冯·诺依曼体系结构设计,其硬件系统包括运算器、控制器、存储器(这 3 项统称为计算机的主机)、输入设备和输出设备(称为计算机的外部设备)。



(1) 运算器对二进制编码进行运算。将运算器和控制器合在一起,做成一块半导体集成电路,即为中央处理器(CPU)。

(2) 存储器的功能是存储程序和数据。计算机存储器通常有两种:内部存储器和外部存储器。内部存储器称为内存或主存储器,内部存储器是计算机的数据交换中心,主要存放当前选择的程序和相关数据,存取速度快、造价高,所以容量一般比外部存储器小;外部存储器称为外存或辅助存储器,主要存放计算机暂时不选择的程序以及目前尚不需要处理的数据,它的造价低、容量大、速度慢。CPU 存取外部存储器的数据时,必须将数据先调入内部存储器。

(3) 输入设备是指计算机输入信息的设备。它的任务是向计算机提供原始数据,输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、手写笔、触摸屏、条形码输入设备、数字化仪等。

(4) 输出设备是指可识别从计算机中所输出信息的设备,输出设备有显示器、打印机、绘图仪和扬声器等。

2) 计算机软件的组成

计算机软件包括应用软件和系统软件。其中系统软件是计算机的基本软件,系统软件包括监控程序、操作系统、汇编程序、解释程序、编译程序和诊断程序等。应用软件是为了使用和管理计算机而编写的各种应用程序。

操作系统位于底层硬件与用户之间,是两者沟通的桥梁。用户可以通过操作系统的用户界面输入命令。操作系统则对命令进行解释,驱动硬件设备,实现用户要求。目前,微机上常用的操作系统有 DOS、OS/2、UNIX、XENIX、Linux、Windows、Netware 等。其中最常用的是 Windows 操作系统,后面将以其为例进行介绍。

3) 启动计算机

一般来说,启动计算机分为启动显示器和启动主机两个部分。正确启动计算机的顺序是先启动显示器及其他外部设备,然后启动主机。这是因为设备在通电和断电的瞬间会产生较大的电流冲击,后启动显示器等外部设备可能会使主机产生异常或者无法启动。因此,养成良好的开机习惯能够延长计算机的使用寿命。从关机状态启动计算机也称为“冷启动”。

(1) 启动显示器。按下显示器电源开关即启动显示器。显示器电源开关一般在显示器最下方或者右侧边缘,如图 1-1 所示。显示器关闭时,开关指示灯熄灭,此时按下显示器开关按钮即可打开显示器。计算机未启动时,显示器开关指示灯发出黄色亮光,显示器屏幕为黑色;当计算机启动后,显示器开关指示灯发出绿色亮光,同时屏幕显示相应画面。

(2) 启动计算机主机。按计算机主机箱电源开关 Power 按钮,等候显示器显示开机信息。Power 按钮通常在主机箱正面位置,如图 1-2 所示。此时,主机箱 Power 按钮处会亮灯,同时发出工作噪声,显示器开始显示开机画面。



图 1-1 计算机显示器

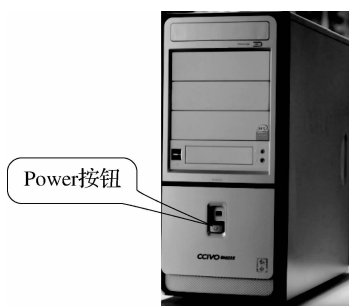


图 1-2 计算机主机箱

(3)选择操作系统。当显示器上提示选择操作系统时,使用键盘的方向键“↑”或“↓”选择相应的 Windows XP 选项,然后按 Enter 键,计算机进入 Windows XP 操作系统的启动界面,如图 1-3 所示。此时需要等待一段时间,直到出现 Windows XP 登录界面。



图 1-3 Windows XP 操作系统启动界面

(4)登录 Windows XP 操作系统。当出现如图 1-4 所示的界面时,将鼠标指针移至用户名所在位置,当鼠标指针形状变成手形时单击,在弹出的文本框中输入登录密码并按 Enter 键,如果密码输入正确,则可登录计算机,显示 Windows XP 操作系统桌面,计算机开机成功。



图 1-4 Windows XP 操作系统登录界面

4)重新启动计算机

在操作计算机时,因为死机、安装程序或者改动设置等原因,常常需要重新启动计算机,以下介绍 3 种常用的重启计算机的方法。在计算机开机状态下重新启动计算机也称为“热启动”。

(1)使用“关闭计算机”对话框重新启动计算机。

单击“开始”按钮,打开“开始”菜单,选择“关闭计算机”命令,弹出“关闭计算机”对话框,如图 1-5 所示,单击“重新启动”按钮即可重新启动计算机。



图 1-5 “关闭计算机”对话框

(2)按 Ctrl+Alt+Delete 组合键,重新启动计算机。

按 Ctrl+Alt+Delete 组合键,弹出“Windows 任务管理器”窗口,如图 1-6 所示,执行“关机”→“重新启动”命令即可重启计算机。



图 1-6 “Windows 任务管理器”窗口

(3)Reset 按钮方式重新启动计算机。

当计算机出现比较严重的故障,如键盘和鼠标同时失效时,此时无法使用前两种方法重启计算机,此时可以直接按机箱上的 Reset 按钮,重新启动计算机。需要注意的是,不要强行使用这种启动方式,因为打开电源开关时,瞬间电流对计算机的冲击很大,反复冲击容易损坏计算机。



5) 关闭计算机

关闭计算机有如下 3 种方式。

(1) 单击“开始”按钮, 打开“开始”菜单, 选择“关闭计算机”命令, 在如图 1-5 所示的“关闭计算机”对话框中单击“关闭”按钮, 即可关闭计算机。

(2) 在如图 1-6 所示的“Windows 任务管理器”窗口中执行“关机”→“关闭”命令, 即可关闭计算机。

(3) 当使用上述方法无效时, 按住 Power 按钮不放, 直到 Power 按钮的灯光熄灭, 主机工作噪声消失为止。

习 题

1) 选择题

- (1) 计算机的发展经历了机械式计算机、() 式计算机和电子计算机 3 个阶段。
A. 电子管 B. 机电 C. 晶体管 D. 集成电路
- (2) 美国宾夕法尼亚大学 1946 年成功研制了一台大型通用数字电子计算机()。
A. ENIAC B. Z3 C. IBM PC D. Pentium
- (3) 中国 1985 年自行成功研制了第一台 PC 兼容机() 0520 微机。
A. 联想 B. 方正 C. 长城 D. 银河
- (4) 第 4 代计算机采用大规模和超大规模() 作为主要电子元件。
A. 微处理器 B. 集成电路 C. 存储器 D. 晶体管
- (5) 冯·诺依曼结构计算机包括输入设备、输出设备、存储器、控制器和() 共 5 大部分。
A. 处理器 B. 运算器 C. 显示器 D. 模拟器
- (6) 一个完整的计算机系统包括()。
A. 主机、键盘、显示器 B. 计算机及其外部设备
C. 系统软件与应用软件 D. 计算机的硬件系统和软件系统
- (7) 微型计算机的运算器、控制器及内存统称为()。
A. CPU B. ALU C. MPU D. 主机
- (8) “长城 386 微机”中的“386”指的是()。
A. CPU 的型号 B. CPU 的速度 C. 内存的容量 D. 运算器的速度
- (9) 在微型计算机中, 微处理器的主要功能是进行()。
A. 算术逻辑运算及全机的控制 B. 逻辑运算
C. 算术逻辑运算 D. 算术运算
- (10) DRAM 存储器的中文含义是()。
A. 静态随机存储器 B. 动态只读存储器
C. 静态只读存储器 D. 动态随机存储器
- (11) 一个字节的二进制位数是()。



- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16
- (12)在微机中,bit 的中文含义是()。
- A. 二进制位 B. 字节 C. 字 D. 双字
- (13)断电后会使原存信息丢失的存储器是()。
- A. 半导体 RAM B. 硬盘 C. ROM D. 软盘
- (14)具有多媒体功能的微机系统常用 CD-ROM 作为外存储器,它是()。
- A. 只读软盘存储器 B. 只读光盘存储器
- C. 可读写的光盘存储器 D. 可读写的硬盘存储器
- (15)微机唯一能够直接识别和处理的语言是()。
- A. 甚高级语言 B. 高级语言
- C. 汇编语言 D. 机器语言
- (16)半导体只读存储器(ROM)与半导体随机存储器(RAM)的主要区别在于()。
- A. 在掉电后,ROM 中存储的信息不会丢失,RAM 中存储的信息会丢失
- B. ROM 是内存储器,RAM 是外存储器
- C. 掉电后,ROM 中存储的信息会丢失,RAM 则不会
- D. ROM 存储的信息量大,而 RAM 存储的信息量小
- (17)计算机软件系统应包括()。
- A. 管理软件和连接程序 B. 数据库软件和编译软件
- C. 程序和数据 D. 系统软件和应用软件
- (18)操作系统的主要功能是()。
- A. 控制和管理计算机系统软硬件资源
- B. 对汇编语言、高级语言和甚高级语言程序进行翻译
- C. 管理用各种语言编写的源程序
- D. 管理数据库文件
- (19)在计算机系统中,指令的数量与类型由()决定。
- A. DRAM B. SRAM C. CPU D. BIOS
- (20)主板功能的多少,往往取决于()芯片与主板上的一些专用芯片。
- A. CPU B. 南桥 C. 北桥 D. 内存

2)填空题

- (1)微机中各种部件之间共享的一组公共数据传输线路称为_____。
- (2)一条指令通常由_____和_____两部分组成。
- (3)_____系统是将微机或微机核心部件安装在某个专用设备内。
- (4)主板性能的高低主要由_____芯片决定。
- (5)某微机的运算速度为 2 MIPS,则该微机每秒钟选择_____条指令,通常时钟频率以_____为单位。
- (6)摩尔定律指出,微处理器芯片上集成的晶体管数目每_____个月翻一番。
- (7)现在使用的计算机,其工作原理是_____,是由_____提出来的。
- (8)数据通信中,计算机之间或计算机与终端机之间为相互交换信息而制定的一套规则称为_____。



(9)在微机中,应用最普遍的字符编码是_____。

(10)计算机网络是计算机技术与_____技术相结合的产物。

3)判断题

(1)计算机内部信息表示的方式是二进制数。()

(2)现代数字计算机的逻辑结构是图灵提出的。()

(3)位是计算机存储单位中的基本单位。()

(4)计算机区别于其他计算机工具的本质特点是能存储数据和程序。()

(5)计算机的速度完全由 CPU 决定。()

(6)决定计算机精度的主要技术指标是计算机的字长。()

(7)外设能够直接与 CPU 交换数据。()

(8)在计算机系统中,一个汉字的内码占两个字节。()

(9)在计算机中,所有的信息(如数字、符号以及图形)都是用电子元件的不同状态表示的。()

(10)运算器是计算机的一个主要组成部件,其主要功能是进行算术运算和逻辑运算,它又称为中央处理器(CPU)。()

实验 1 安装 Windows XP 操作系统



实验目的

- (1) 掌握进入设置 BIOS 界面的方法。
- (2) 掌握 Windows XP 操作系统的安装方法。
- (3) 掌握在安装操作系统时划分磁盘分区的方法。



实验内容

- (1) 设置 BIOS。
- (2) 安装 Windows XP 操作系统。
- (3) 划分磁盘分区。



实验步骤

- (1) 打开计算机的同时按 Delete 键, 进入 BIOS 设置主界面, 如图 2-1 所示。

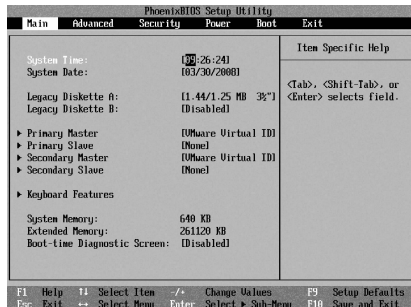


图 2-1 BIOS 设置主界面



(2)在 BIOS 设置主界面中选择 Boot 选项,打开如图 2-2 所示的界面,在该界面将光驱设置为第一优先引导设备。

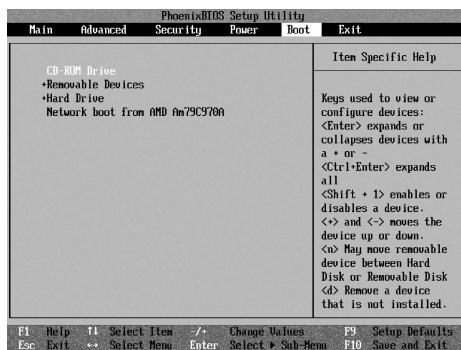


图 2-2 Boot 设置选项

注意:计算机的 BIOS 类型多种多样,这里无法概括出统一的设置方法,请参照自己的计算机说明书进行设置。

(3)把 Windows XP 安装光盘放入光驱,重新启动计算机,将会出现如图 2-3 所示的界面,有安装、修复和退出 3 个选项,选择安装选项,按 Enter 键,开始正式安装。然后,出现软件许可协议确认界面,按 F8 键选择同意协议,继续安装。

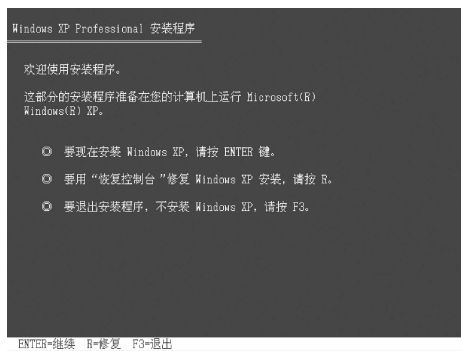


图 2-3 选择安装方式

(4)要求用户进行硬盘分区,如图 2-4 所示,此时既可以选择未划分的磁盘空间,也可以选择已存在的磁盘分区。

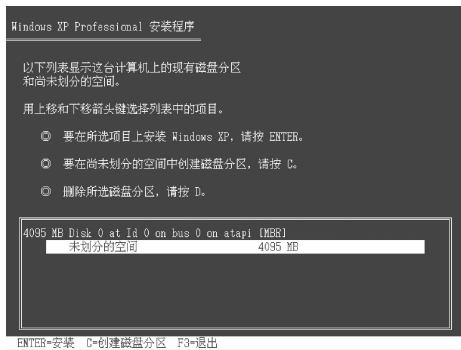


图 2-4 对磁盘进行分区

(5) 选定“未划分的空间”并按 Enter 键,此时需要进行格式化,可以选择使用 NTFS 或 FAT 文件系统进行磁盘格式化,如图 2-5 所示。

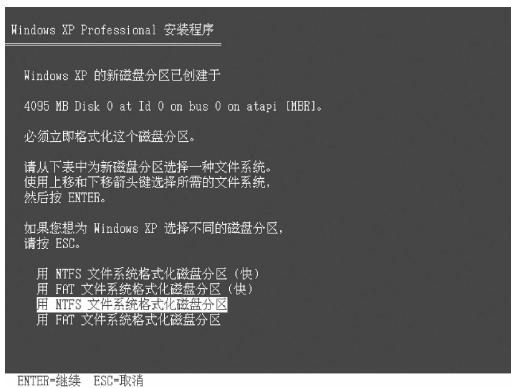


图 2-5 选定磁盘分区格式

(6) 用已选定的文件系统格式化磁盘分区后,安装程序自动将文件复制到 Windows XP 安装文件夹中,并初始化 Windows XP 的相关配置。操作完毕后计算机将重新启动。

(7) 计算机重启后,将开始正式的安装过程,等待一段时间后安装程序打开“区域和语言选项”对话框,如图 2-6 所示,用户可以根据需要在对话框中设置系统的区域信息以及输入法。

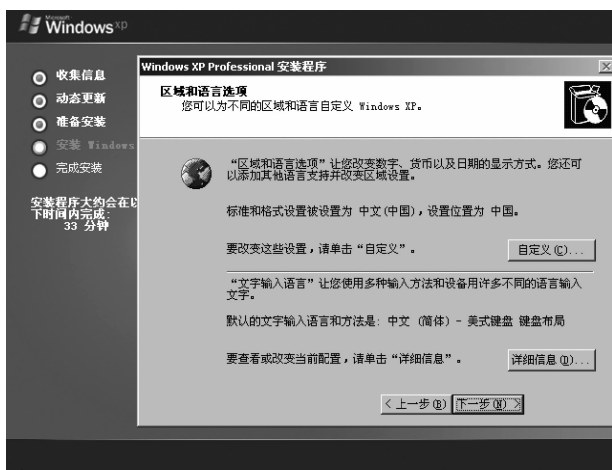


图 2-6 “区域和语言选项”对话框

(8) 单击“下一步”按钮后,在打开的对话框中输入用户的个人信息,以便自定义 Windows XP。输入完成后单击“下一步”按钮继续安装过程。

(9) 此时,需要用户按照打开的对话框输入 Windows XP 的产品密钥,如图 2-7 所示,输入完成后单击“下一步”按钮继续安装过程。



图 2-7 “您的产品密钥”对话框

(10)在打开的“计算机名和管理员密码”对话框中,用户可以根据需要设置计算机名和管理员密码,如图 2-8 所示。



图 2-8 “计算机名和管理员密码”对话框

注意:管理员的密码可以不设置,但如果设置了管理员密码,必须牢记该密码。

(11)单击“下一步”按钮打开“日期和时间设置”对话框,用户可以为系统设置正确的时间、日期和时区。

(12)单击“下一步”按钮,安装过程要求用户对系统进行网络配置,如图 2-9 所示,这里有“典型设置”和“自定义设置”两个单选按钮。选中“典型设置”单选按钮,Windows XP 安装程序将安装默认的网络组件;选中“自定义设置”单选按钮,用户可以自行选择网络组件并设置这些组件的信息。这里选中“典型设置”单选按钮。

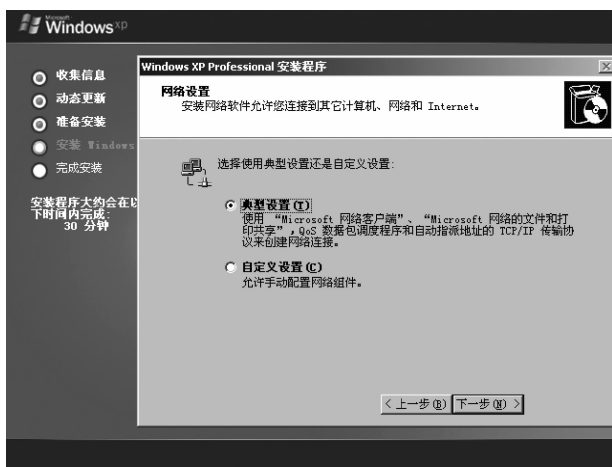


图 2-9 “网络设置”对话框

(13)单击“下一步”按钮,打开“工作组或计算机域”对话框。用户可以根据计算机所处的网络情况来进行设置,如图 2-10 所示。

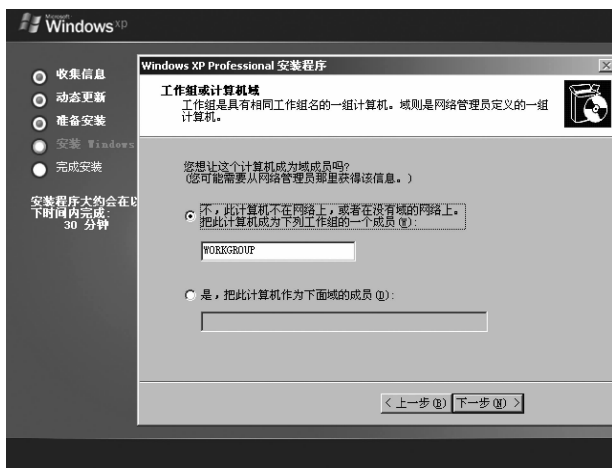


图 2-10 “工作组或计算机域”对话框

(14)单击“下一步”按钮,安装程序将安装“开始”菜单项目、注册组件、保存设置等。

(15)安装完成后,安装程序将再次重新启动计算机,并显示欢迎界面。

(16)单击“下一步”按钮,系统将提示这台计算机将如何连接到 Internet 上,此时,如果不确定 Internet 的连接方式,可单击“跳过”按钮,打开 Windows XP 激活窗口,选择是否现在激活。如果要以后激活 Windows XP,选中“否,请每隔几天提醒我”单选按钮即可。

(17)单击“下一步”按钮,打开“注册信息”对话框,如图 2-11 所示,输入用户账户信息,单击“下一步”按钮,系统将显示“谢谢”画面,单击“完成”按钮就可以看到全新的安装完的 Windows XP 界面。



图 2-11 “注册信息”对话框

实验 2 Windows XP 的基本操作



实验目的

- (1) 掌握设置 Windows XP 桌面背景的方法。
- (2) 掌握设置屏幕保护程序的方法。
- (3) 掌握设置屏幕分辨率的方法。
- (4) 掌握排列图标的方法。
- (5) 掌握在任务栏和“开始”菜单中增加应用程序快捷方式的方法。
- (6) 学会设置鼠标和键盘的基本方法。



实验内容

设置显示计算机属性，部分样文如图 2-12 所示，同时为了使用方便及信息的安全存放，可以进行账户和权限管理，具体要求如下。

- (1) 把桌面背景改成自己喜欢的图案。
- (2) 设置屏幕保护程序并设置密码，以免自己长时间不使用计算机时其他人随便使用或破坏自己的数据和文件。
- (3) 为了使用方便，在任务栏或“开始”菜单中添加常用的应用程序快捷方式。
- (4) 设置专门的账户给其他人，维护自己的信息安全。

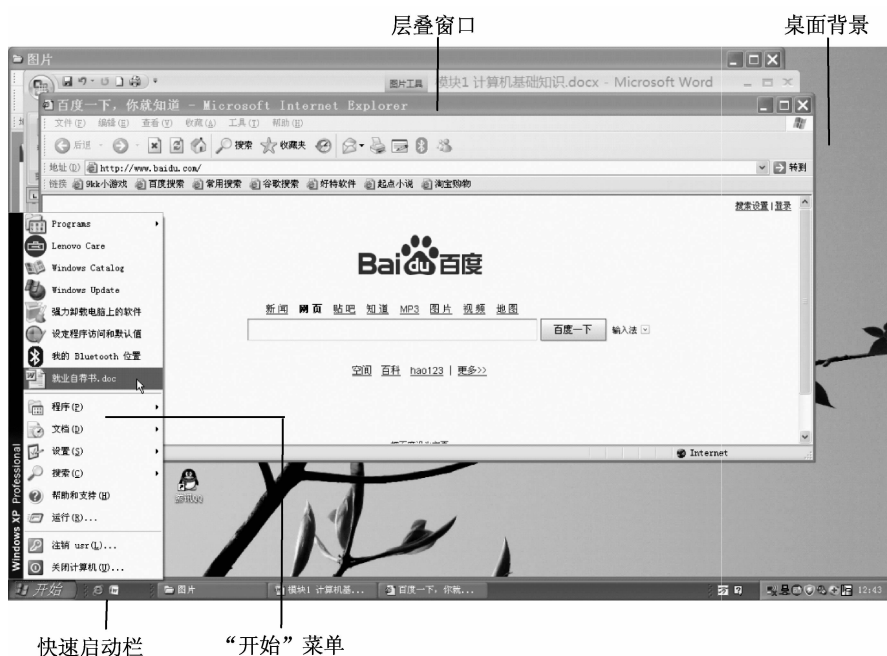


图 2-12 样文



实验步骤

1) 设置桌面背景

设置桌面背景的相关步骤如下。

(1) 右击桌面任意空白处, 在弹出的如图 2-13 所示的快捷菜单中选择“属性”命令。打开“显示属性”对话框, 切换到“桌面”选项卡, 如图 2-14 所示。



图 2-13 快捷菜单



图 2-14 “显示属性”对话框

(2) 单击“浏览”按钮, 在打开的对话框中选择背景图片文件所在的磁盘和文件夹, 图片文件即出现在“背景”列表框中, 选中自己喜欢的图片, 在该选项卡的显示器图片中可以预览显示效果。



(3)在“位置”下拉列表框中选择“拉伸”选项,用于设置图片在桌面上的显示方式,然后单击“应用”按钮即完成了桌面背景的设置。

2) 改变外观“字体大小”为大字体

改变外观(包括图标上的文字)“字体大小”为大字体。

(1)打开“显示属性”对话框,切换到“外观”选项卡,如图 2-15 所示。



图 2-15 “外观”选项卡

(2)在“字体大小”下拉列表框中选择“大字体”选项即完成了外观大字体的设置。

3) 设置屏幕分辨率为最大

(1)打开“显示属性”对话框,切换到“设置”选项卡,如图 2-16 所示。



图 2-16 “设置”选项卡

(2)拖动“屏幕分辨率”滑块将屏幕分辨率设置为最“多”一端,单击“应用”按钮即可。

4) 设置屏幕保护程序

设置屏幕保护程序为三维文字,时间为 1 分钟。

(1)打开“显示属性”对话框,切换到“屏幕保护程序”选项卡。

(2)在“屏幕保护程序”下拉列表框中选择“三维文字”选项,在该选项卡的显示器中可预

览该屏幕保护程序的显示效果,如图 2-17 所示。



图 2-17 “屏幕保护程序”选项卡

(3)单击“设置”按钮,打开“三维文字设置”对话框,如图 2-18 所示,可对该屏幕保护程序进行相应设置,如重新输入文字等,完成设置后单击“确定”按钮返回“显示属性”对话框。

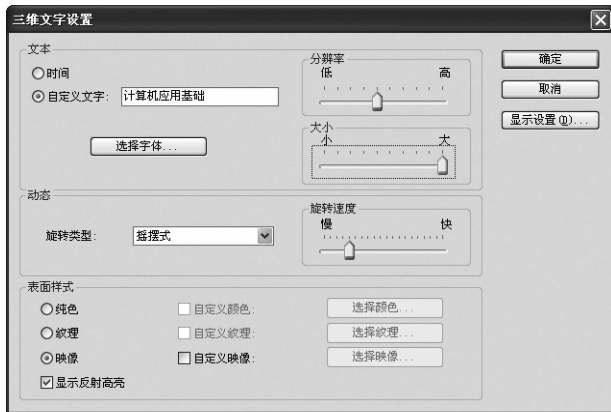


图 2-18 “三维文字设置”对话框

(4)单击“预览”按钮,可预览该屏幕保护程序的效果。

(5)在“等待”文本框中输入等待时间为 1 分钟,即计算机 1 分钟无人使用则启动该屏幕保护程序。

5)排列窗口

打开 3 个窗口并对 3 个窗口进行“层叠”排列。

(1)打开“我的电脑”、Internet Explorer、“画图”窗口。

(2)右击“任务栏”空白处,在弹出的快捷菜单中选择“层叠窗口”命令即可。

6)在快速启动栏中添加快捷方式

在任务栏的快速启动栏中添加 Word 和 Internet Explorer 的快捷方式。

(1)右击任务栏空白处,在弹出的快捷菜单中选择“工具栏”命令,在其级联菜单中选择



“快速启动”命令,如图 2-19 所示,任务栏中即出现了快速启动栏。

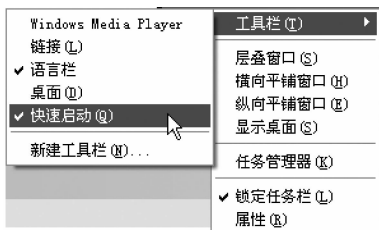


图 2-19 “快速启动”工具栏

(2)在“开始”菜单中找到 Word 快捷方式图标,将其拖动到快速启动栏位置,即可在任务栏上建立 Word 应用程序的快捷方式。同理,将桌面上的 Internet Explorer 图标拖动到快速启动栏中,即可在任务栏建立 Internet Explorer 的快捷方式,单击图标就能启动相应的应用程序。

7)取消任务栏右端的时钟显示

右击任务栏任意空白处,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,弹出“任务栏和「开始」菜单属性”对话框,取消选中对话框中的“显示时钟”复选框,如图 2-20 所示,单击“确定”按钮。



图 2-20 取消任务栏时钟显示

8)在“开始”菜单中添加快捷方式

将“素材”文件夹中的“就业自荐书”文件添加到“开始”菜单。

(1)右击“开始”按钮或者在任务栏任意的空白处右击,在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,打开“任务栏和「开始」菜单属性”对话框。

(2)在打开的对话框中切换到“「开始」菜单”选项卡,选中“经典「开始」菜单”单选按钮,再单击“自定义”按钮,如图 2-21 所示。



图 2-21 “「开始」菜单”选项卡

(3)在打开的“自定义经典「开始」菜单”对话框中单击“添加”按钮。

(4)在打开的“创建快捷方式”对话框的“请键入项目的位置”文本框中输入“D:\模块 1\素材\就业资料\就业自荐书.doc”，如图 2-22 所示，或者单击“浏览”按钮找到该文件，然后单击“下一步”按钮。



图 2-22 “创建快捷方式”对话框

(5)在打开的“选择程序文件夹”对话框中选择快捷方式要建立的位置为“「开始」菜单”，如图 2-23 所示，单击“下一步”按钮。



图 2-23 选择快捷方式所建立的位置



(6)在打开的对话框中输入该快捷方式的名称,单击“完成”按钮完成操作。在“开始”菜单中单击该快捷方式即可打开“就业自荐书”文件。

9) 键盘设置

对键盘的重复延迟和重复率进行设置。

(1)打开“开始”菜单,选择“控制面板”命令,在打开的“控制面板”窗口中双击“键盘”图标,打开“键盘属性”对话框,如图 2-24 所示。



图 2-24 “键盘属性”对话框

(2)切换到“速度”选项卡,在“字符重复”选项组中将重复延迟滑块拖动到靠近“短”的位置,将重复率滑块拖动到“快”的位置,然后在下面的文本框中测试按键效果。

10) 鼠标设置

将鼠标设成左手习惯,并且双击速度为低速,鼠标移动时显示轨迹。

(1)在“控制面板”窗口中双击“鼠标”图标,打开“鼠标属性”对话框,如图 2-25 所示。



图 2-25 “鼠标属性”对话框

(2)切换到“鼠标键”选项卡,在“鼠标键配置”选项组中选中“切换主要和次要的按钮”复选框,可以满足左手习惯的用户需要。“双击速度”是指鼠标双击的时间间隔,在“双击速度”选项组中,拖动滑块设置鼠标双击速度为低速,在右侧的测试区中可以体验双击的效果。

(3)在“指针选项”选项卡中,选中“显示指针踪迹”复选框。

11)创建新用户

创建一个新用户,用户类型为受限用户,用户名称为 new,密码为 123。

(1)在“控制面板”窗口中双击“用户账户”图标,打开“用户账户”窗口,如图 2-26 所示。



图 2-26 “用户账户”窗口

(2)单击“创建一个新账户”链接,在打开的窗口中输入新账户名称 new,单击“下一步”按钮,然后在打开的窗口中选择账户类型为“受限”,如图 2-27 所示。



图 2-27 设置用户账户类型

(3)单击“创建账户”按钮,则名称为 new 的账户创建成功,如图 2-28 所示。



图 2-28 new 账户创建成功

(4)单击 new 账户图标,在弹出的如图 2-29 所示的窗口中单击“创建密码”链接,弹出创建密码窗口,如图 2-30 所示。在密码文本框中输入两遍密码 123,为了防止忘记密码,可以在密码提示文本框中输入密码提示信息,输入完毕后单击“创建密码”按钮,即完成密码的创建。



图 2-29 为账户创建密码

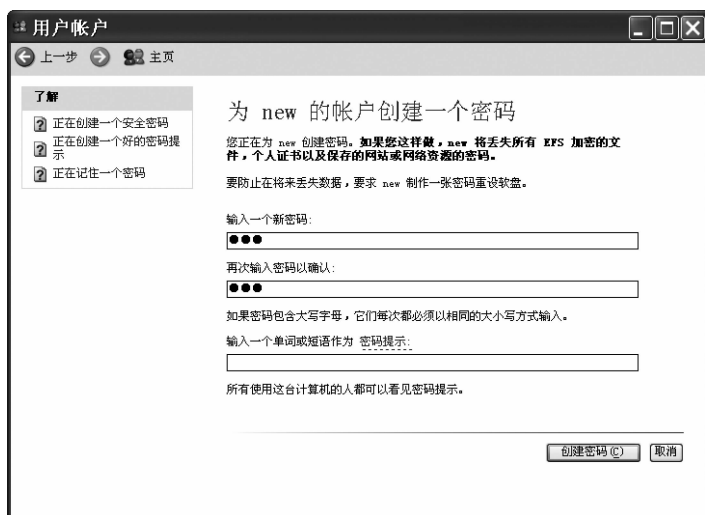


图 2-30 创建密码

12) 更改账户名称和密码

将 new 账户名称改为 user, 密码改为 654321。

在如图 2-29 所示的对话框中单击“更改名称”链接, 在弹出的窗口中设置自己的新账户名称即可, 同样, 单击“创建密码”链接, 弹出创建密码窗口, 在密码文本框中重新输入两遍新的密码 654321, 为了防止密码被遗忘, 可以在密码提示文本框中输入密码提示信息, 输入完毕后单击“创建密码”按钮, 即完成密码更改。

13) 系统日期和时间设置

打开“控制面板”窗口, 双击“日期和时间”图标, 打开“日期和时间属性”对话框, 如图 2-31 所示。将系统日期和时间设置为当前日期和时间。



图 2-31 “日期和时间属性”对话框



实验3 操作文件和文件夹



实验目的

- (1) 掌握建立新文件夹的操作方法。
- (2) 掌握文件与文件夹的重命名方式。
- (3) 掌握文件与文件夹的复制与移动方法。
- (4) 掌握文件与文件夹的删除方法。



实验内容

- (1) 查找文件与文件夹。
- (2) 创建文件夹。
- (3) 重新命名文件或文件夹。
- (4) 选定文件与文件夹。
- (5) 复制文件与文件夹。
- (6) 移动文件与文件夹。
- (7) 删除文件与文件夹。



实验步骤

1) 查找文件与文件夹

(1) 打开“开始”菜单，选择“搜索”命令，打开“搜索结果”窗口，如图 2-32 所示。

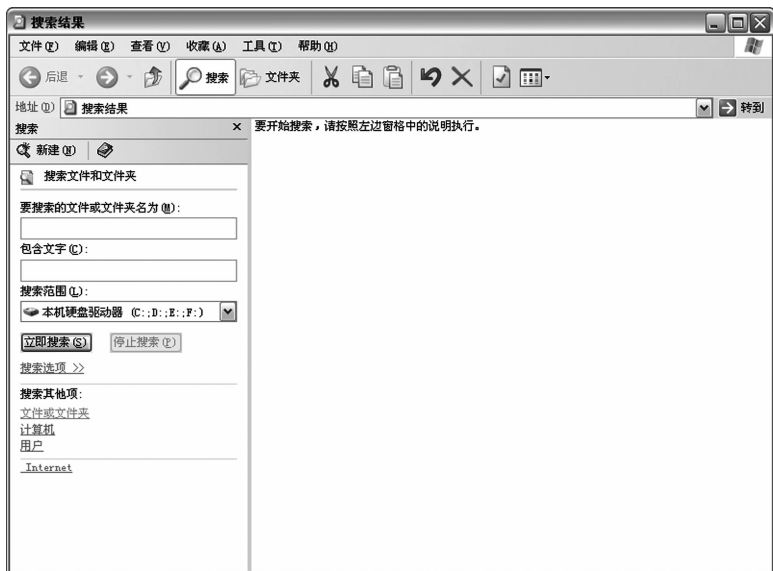


图 2-32 “搜索结果”窗口



(2)在“要搜索的文件或文件夹名为”文本框中输入要查找的文件全名或部分名称,在“包含文字”文本框中选定大致的搜索范围,单击“立即搜索”按钮,查看搜索结果。

2)创建文件夹

方式一:进入需要创建文件夹的窗口,执行“文件”→“新建”→“文件夹”命令,此时就可以观察到当前文件夹内容窗口中出现了一个新的文件夹图标,其名称为“新建文件夹”。

方式二:进入需要创建文件夹的窗口,在窗口右侧空白处右击,在弹出的快捷菜单中选择“新建”→“文件夹”命令,此时就可以观察到当前文件夹内容窗口中出现了一个新的文件夹图标,其名称为“新建文件夹”,如图 2-33 所示。

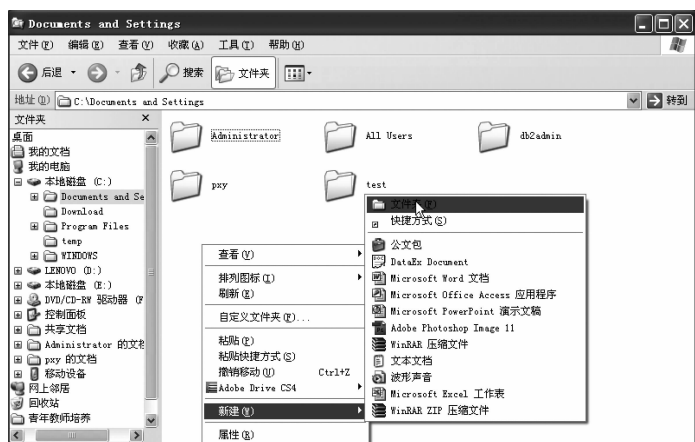


图 2-33 新建文件夹

3)重新命名文件或文件夹

方式一:选中需要重新命名的文件或文件夹并右击,在弹出的快捷菜单中选择“重命名”命令,则其文件名变为可编辑状态,此时输入新的文件或文件夹名称,按 Enter 键确认或单击任意空白处,如图 2-34 所示。

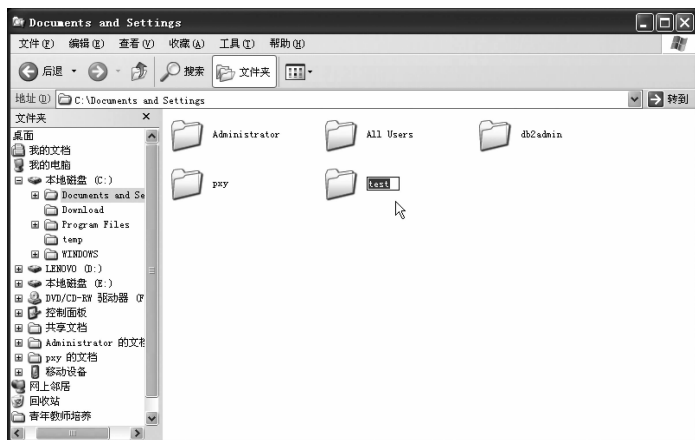


图 2-34 重命名文件夹

方式二:选中需要重新命名的文件或文件夹,执行“文件”→“重命名”命令,也可修改文



件或文件夹的名字。

方式三:选中需要重新命名的文件或文件夹,按 F2 键,也可修改文件或文件夹的名称。

4) 选定文件与文件夹

(1) 选定单个文件或文件夹。

在资源管理器窗口右半部分的内容窗口中单击需要选定的文件或文件夹,其图标变为选中状态,单击窗口任何空白处可取消选中该文件或文件夹。

(2) 选定一组连续排列的文件或文件夹。

在资源管理器窗口右半部分的内容窗口中单击需要选定的第一个文件或文件夹,按住 Shift 键,将鼠标指针移动到需要选择的最后一个文件或文件夹并单击,可选中一组连续排列的文件或文件夹。单击窗口任何空白处可取消选中该组文件或文件夹。

(3) 选定一组非连续排列的文件或文件夹。

按住 Ctrl 键的同时,单击每一个需要选定的文件或文件夹的图标,可选中一组非连续排列的文件或文件夹。单击窗口任何空白处可取消选中该组文件或文件夹。

(4) 选定所有文件和文件夹。

在资源管理器窗口中选择“编辑”→“全部选定”命令,或者直接按 Ctrl+A 组合键,则该窗口的所有文件和文件夹均为选中状态。单击窗口任何空白处可取消选中所有文件和文件夹。

5) 复制文件与文件夹

方法一:利用“编辑”菜单进行复制的操作步骤如下。

(1) 打开资源管理器窗口。

(2) 进入需要复制的文件或文件夹所在的上层文件夹。

(3) 选中需要复制的文件或文件夹,执行“编辑”→“复制”命令,或者按 Ctrl+C 组合键。

(4) 进入要存放所复制文件或文件夹的目的文件夹。

(5) 执行“编辑”→“粘贴”命令或者按 Ctrl+V 组合键,此时就可以看到文件与文件夹的复制过程,即可完成文件或文件夹的复制。

方法二:利用鼠标进行复制的操作步骤如下。

(1) 打开资源管理器窗口。

(2) 进入需要复制的文件或文件夹所在的上层文件夹。

(3) 选中需要复制的文件或文件夹。

(4) 改变资源管理器窗口的大小,使要复制文件或文件夹的目的文件夹可见。

(5) 选中需要复制的文件或文件夹,按住 Ctrl 键的同时将文件或文件夹拖至目的文件夹中,即可完成文件或文件夹的复制。

6) 移动文件与文件夹

方法一:利用“编辑”菜单进行移动的操作步骤如下。

(1) 打开资源管理器窗口。

(2) 进入需要移动的文件或文件夹所在的上层文件夹。

(3) 选中需要移动的文件或文件夹,执行“编辑”→“剪切”命令或者按 Ctrl+X 组合键。

(4) 进入要存放所剪切的文件或文件夹的目的文件夹。



(5)执行“编辑”→“粘贴”命令或者按 Ctrl+V 组合键,即可完成文件或文件夹的移动。

方法二:利用鼠标进行移动的操作步骤如下。

(1)打开资源管理器窗口。

(2)进入需要移动的文件或文件夹所在的上层文件夹。

(3)选中需要移动的文件或文件夹。

(4)改变资源管理器窗口的大小,使要移动文件或文件夹的目的文件夹可见。

(5)选中需要移动的文件或文件夹,按住鼠标左键,将文件或文件夹拖到目的文件夹后释放鼠标,即可完成文件或文件夹的移动。

7)删除文件与文件夹

方式一:选中需要删除的文件或文件夹,执行“文件”→“删除”命令,删除文件或文件夹。

方式二:选中需要删除的文件或文件夹并右击,在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令,删除文件或文件夹。

方式三:改变资源管理器窗口的大小,使桌面的“回收站”图标可见,选中需要删除的文件或文件夹,按住鼠标左键,将文件或文件夹拖至回收站后释放鼠标,即可删除文件或文件夹。

习 题

1)选择题

- (1)在 Windows XP 窗口中,用鼠标拖动(),可以移动整个窗口。
A. 菜单栏 B. 标题栏 C. 工作区 D. 状态栏
- (2)在 Windows XP 中选取某一菜单后,如果命令后面带有省略号(...),则表示()。
A. 将弹出对话框 B. 已被删除
C. 当前不能使用 D. 该命令正在起作用
- (3)在 Windows XP 资源管理器的左边窗格中,单击文件夹中的图标,()。
A. 在左窗口中显示其子文件夹
B. 在左窗口中扩展该文件夹
C. 在右窗口中显示该文件夹中的文件
D. 在右窗口中显示该文件夹中的子文件夹和文件
- (4)下列关于回收站的叙述中,错误的是()。
A. 回收站可以存放硬盘上被删除的文件或文件夹
B. 放在回收站中的信息可以恢复
C. 回收站占据的空间是可以调整的
D. 回收站可以存放软盘上被删除的文件或文件夹
- (5)在 Windows XP 中,当一个应用程序窗口被最小化后,该应用程序将()。
A. 被终止选择 B. 继续在前台选择
C. 被转入后台选择 D. 被暂停选择



- (6)在 Windows XP 中,当一个窗口最大化之后,下列叙述中错误的是()。
- A. 该窗口可以被关闭 B. 该窗口可以被移动
C. 该窗口可以最小化 D. 该窗口可以还原
- (7)在 Windows XP 操作系统中,()。
- A. 同一时刻可以有多个活动窗口
B. 同一时刻可以有多个应用程序在运行,但只有一个活动窗口
C. 同一时刻只能有一个打开的窗口
D. DOS 应用程序窗口与 Windows 应用程序窗口不能同时打开
- (8)在 Windows XP 中,要选中不连续的文件或文件夹,先单击第一个,然后按住()键,单击选择各个文件或文件夹。
- A. Alt B. Shift C. Ctrl D. Esc
- (9)在 Windows XP 中,全/半角转换的默认组合键是()。
- A. Ctrl+Space B. Ctrl+Alt C. Shift+Space D. Ctrl+Shift
- (10)改变资源管理器中的文件夹图标大小的命令在()菜单中。
- A. 文件 B. 编辑 C. 查看 D. 工具
- (11)关于添加打印机,以下描述正确的是()。
- A. 在同一操作系统中只能安装一台打印机
B. Windows XP 不能安装网络打印机
C. 可以安装多台打印机,但同一时间只能有一台打印机是缺省的
D. 以上都不对
- (12)单击“开始”按钮,执行“所有程序”→“附件”→“系统工具”→“任务计划”命令,利用“任务计划”命令可以()。
- A. 对系统资源进行管理
B. 设置 Windows XP 的启动方式
C. 对系统进行设置
D. 定期自动选择安排好的任务
- (13)在 Windows XP 中,要查看计算机上的硬件资源,可()查看。
- A. 在“开始”菜单的“程序”命令中
B. 右击桌面空白处并选择“属性”命令
C. 在控制面板中双击系统图标
D. 打开“我的电脑”窗口
- (14)在资源管理器中,不小心把一个文件拖到另一个文件夹中,为了取消这一操作应当选择()。
- A. 立即关机
B. 右击空白处,并在弹出的快捷菜单中选择“撤销移动”命令
C. 关闭资源管理器窗口,然后重新打开
D. 右击文件的图标,并在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令
- (15)创建一个 Windows XP 的桌面图标后,在磁盘上会自动生成一个扩展名为()的快捷方式文件。



- A. RPG B. INI C. LNK D. PIF
- (16) Windows XP 的剪贴板是()中的一个临时存储区,用来临时存放文字或图形。
A. 内存 B. 显示存储器 C. 应用程序 D. 硬盘
- (17) 关于 Windows XP 桌面任务栏中状态栏的功能,以下说法正确的是()。
A. 启动或退出应用程序 B. 实现应用程序间的切换
C. 创建和管理桌面图标 D. 设置桌面外观
- (18) 查看磁盘驱动器上文件夹的层次结构可以通过()实现。
A. 我的文档 B. 任务栏
C. Windows XP 资源管理器 D. “开始”菜单中的“搜索”命令
- (19) 为了清除磁盘中存在的分散且不连续的存储空间,需使用 Windows XP 的系统工具()。
A. 磁盘扫描程序 B. 磁盘清理程序
C. 磁盘碎片整理程序 D. 压缩程序
- (20) Windows XP 中的任务栏是用来显示()。
A. 系统将要运行的所有应用程序
B. 系统正在运行的所有应用程序
C. 系统前台运行的所有应用程序
D. 系统后台运行的所有应用程序

2) 填空题

- (1) 在 Windows XP 操作系统中,“回收站”是_____中的一块区域。
- (2) 在 Windows XP 中,要想将当前活动窗口的内容存入剪贴板中,可以按_____键。
- (3) 在 Windows XP 中,想要弹出“显示属性”对话框,可右击桌面空白处,并在弹出的快捷菜单中选择_____命令。
- (4) 在 Windows XP 中,如果按住鼠标左键,在不同的驱动器之间拖动对象,系统默认的操作是_____。
- (5) Windows XP 的窗口分为 3 类,分别是_____、_____和_____。
- (6) 在 Windows XP 中使用键盘进行菜单操作,可以同时按_____键和菜单项中带下划线的字母组合键来选择某个菜单项。
- (7) Windows XP 中的_____不仅可用于应用程序彼此交换信息,还可用于文件的复制、移动、网络信息交换等应用环节中。
- (8) 在使用 Windows XP 的过程中,若出现鼠标故障,在不能使用鼠标的情况下,可以打开“开始”菜单的操作是_____。
- (9) 在 Windows XP 中,进行各种系统设置的窗口是_____。
- (10) 在 Windows XP 的窗口中,标题栏的右侧有最大化、还原、最小化和关闭按钮,其中不可能同时出现的两个按钮是_____和_____。

3) 判断题

- (1) 在 Windows XP 中,只能在“任务栏”内进行桌面图标的排列。()
- (2) 在 Windows XP 中,如果窗口表示一个应用程序,则打开该窗口的含义就是运行该



应用程序。()

(3)在程序运行中,将某个窗口最小化后,该应用程序将暂时停止运行。()

(4)在资源管理器窗口中,一般情况下,左边区域显示的是计算机中的全部文件结构,右边区域显示的是在左边区域中选取的项目内容。()

(5)Windows XP 的“开始”菜单中包括了 Windows XP 系统提供的全部功能。()

(6)Windows XP 操作系统属于多用户多任务操作系统。()

(7)单击资源管理器的文件夹左边的“+”符号,将隐藏该文件夹的内容。()

(8)Windows XP 中剪贴板是一个临时存储区,它不可以存放图像、声音和动画。()

(9)要退出屏幕保护程序但不知道密码,可以按 Alt+Esc 组合键切换到其他程序中。()

(10)在 Windows XP 中窗口的标题栏除了起到标识窗口的作用外,用户还可以用来实现最大化和还原之间的切换或移动窗口的位置。()

4)操作题

(1)在 D 盘的根目录下新建一个名为 user1 的文件夹,在 user1 文件夹下创建文件夹 test,在 test 文件夹中新建文本文档,取名为 f1。

(2)将 user1 文件夹中的文件夹 test 改名为 file,将 file 文件夹中名为 f1 的文件改名为 f2。

(3)将 C:\WINDOWS\Help 下的 access. help 文件复制到 D 盘 user1 文件夹下;在 D 盘根目录下新建 temp 文件夹,将 C:\WINDOWS 下的 desktop. ini 文件和 explorer. exe 文件复制到此文件夹下;将 user1 文件夹中的 access. help 文件移到 file 文件夹下;将 file 文件夹下的 access. help 文件移动到桌面。

(4)删除 file 文件夹中的 access. help 文件,删除桌面上的 access. help 文件;对删除的 access. help 文件进行还原,清空“回收站”中的内容。

(5)将 D:\user1\file\bmp 设置为存档、只读;利用 Windows XP 记事本创建“概述.txt”,保存在 D:\user1 文件夹下,文件内容为“计算机文化基础实验教程”,并设置该文件为隐藏属性。

(6)在 C 盘中查找 system. ini 文件,将其复制到 D:\user1 文件夹下,并改名为“系统配置.ini”;在 C 盘中查找 desktop 文件夹,并将其复制到 D:\user1 文件夹中;查找文件名中含有 EXE 的文件,并将找到的文件容量最小的第一个文件复制到 D:\user1 文件夹中。

(7)单击“开始”按钮,选择“所有程序”命令,添加 C:\WINDOWS\notepad. exe 应用程序的快捷方式,取名为“记事本”。