



普通高等学校“十一五”精品规划教材

大学计算机基础实验教程

● 主编 高守平 龚德良 王海文

DAXUE JISUANJI JICHU
SHIYAN JIAOCHENG



復旦大學出版社

www.fudanpress.com.cn



普通高等学校“十一五”精品规划教材

大学计算机基础实验教程

● 主编 高守平 龚德良 王海文

DAXUE JISUANJI JICHU
SHIYAN JIAOCHENG

复旦大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础实验教程/高守平,龚德良,王海文主编. —上海:
复旦大学出版社,2009.8
普通高等学校“十一五”精品规划教材
ISBN 978-7-309-06752-1

I. 大… II. ①高…②龚…③王… III. 电子计算机-高等学校-教学参考资料 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 114475 号

大学计算机基础实验教程

高守平 龚德良 王海文 主编

出版发行 复旦大学出版社 上海市国权路 579 号 邮编 200433
86-21-65642857(门市零售)
86-21-65100562(团体订购) 86-21-65109143(外埠邮购)
fupnet@fudanpress.com <http://www.fudanpress.com>

责任编辑 梁 玲

出 品 人 贺圣遂

印 刷 浙江省临安市曙光印务有限公司

开 本 787 × 1092 1/16

印 张 11

字 数 274 千

版 次 2009 年 8 月第一版第一次印刷

书 号 ISBN 978-7-309-06752-1/T · 337

定 价 20.00 元

如有印装质量问题,请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

内 容 提 要

本书是与《大学计算机基础教程》配套的实验教程。

全书分为两个部分：第一部分为实践指导，安排了19个实验，用以帮助读者加深对基础知识的理解，熟练掌握Windows XP的基本操作、Word和Excel以及Access的操作、电子邮件、Photoshop图像处理等技术；第二部分为上机操作与基础练习，对重要的知识点进行了总结，并辅以适量的习题，帮助读者进一步巩固各个知识点。

本书既可作为高等院校《大学计算机基础教程》的上机实验教材，还可作为普通读者普及计算机基础知识的学习书籍，亦可作为计算机等级考试的辅导教材。

前 言

本书是与《大学计算机基础教程》相配套的实验指导书。

大学计算机基础是高等院校在计算机技术和信息技术迅速发展的时代背景下开设的一门非计算机专业基础课程。目的是让更多的人掌握计算机信息技术,学会运用互联网平台,不断提高自身素质和专业水平。

本书分为两个部分。第一部分针对配套的教材安排了 19 个实验。主要包括操作系统基础、文字处理基础、电子表格处理、演示文稿处理、计算机网络基础、多媒体技术基础、程序设计基础和数据库技术基础等实验。各学校可以根据教学对象的层次和实验条件合理取舍。第二部分归纳了全国计算机等级考试中有关 Windows XP、Word、Excel、PowerPoint 的常用操作和实例。最后一个部分精选了有关计算机公共基础的练习题,并配有参考答案。

本书由高守平、龚德良、王海文担任主编,胡山泉、张奋、吕明娥担任副主编,参加编写和讨论的还有谢桂芳、王刚、廖金辉、朱卫平、汪永琳、刘耀辉、黎昂、朱凌志等。全书由高守平、龚德良、王海文统稿。在教材编写中,本书参考了大量文献资料和许多网站资料,在此一并表示衷心的感谢。

由于时间仓促以及水平有限,书中错误和不当之处在所难免,恳请专家、教师和读者批评指正。

编者

2009 年 3 月

目 录

第一部分 实践指导

实验 1	Windows XP 基本操作(一)	2
实验 2	Windows XP 基本操作(二)	6
实验 3	Windows XP 资源管理器基本操作	11
实验 4	Windows XP 其他操作	19
实验 5	Word 文档的编辑排版	25
实验 6	Word 的表格制作	31
实验 7	Word 的图文混排	35
实验 8	Excel 的基本操作	40
实验 9	Excel 2003 的数据处理	46
实验 10	演示文稿制作	54
实验 11	Internet 信息搜索、浏览和获取	60
实验 12	电子邮件	68
实验 13	Photoshop 图像处理	79
实验 14	Flash 动画制作	82
实验 15	Access 2003 数据库的建立	88
实验 16	Access 数据库中表的建立与维护	97
实验 17	Access 数据库的操作	105
实验 18	顺序表的建立与基本操作	111
实验 19	排序算法验证与设计	117

第二部分 上机操作与基础练习

第 1 章	Windows XP 基本操作	124
第 2 章	Word 操作	126
第 3 章	Excel 操作	134
第 4 章	演示文稿制作	142
第 5 章	Internet 操作题	147

第三部分 附 录

基础练习题.....	150
基础练习题参考答案.....	165
参考文献.....	166

第一部分
实 践 指 导



实验 1 Windows XP 基本操作(一)

一、实验目的

1. 掌握 Windows XP 的启动和关闭。
2. 了解键盘上各按键的功能。
3. 掌握鼠标的操作及使用方法。
4. 掌握汉字输入法的选用方法。
5. 了解软键盘的使用。

二、实验内容

1. 采用不同的方法启动和关闭计算机,并观察其过程。
2. 键盘操作的简单练习。
3. 鼠标操作的练习。
4. 认识 Windows 提供的几种输入法。
5. 汉字输入法的选择及转换。
6. 全角/半角的转换及中英文字符的转换。
7. 特殊符号的输入。

三、实验步骤

1. Windows XP 的启动和关闭

(1) Windows XP 的启动

启动计算机时,首先要连通计算机的电源,然后依次打开显示器电源开关和主机电源开关。稍后,屏幕上将显示计算机的自检信息,通过自检后,计算机将显示欢迎界面,如果用户在安装 Windows XP 时设置了用户名和密码,将出现 Windows XP 登录界面,当启动成功后,就会进入 Windows XP 工作桌面。

另外,可采用如下方法重新启动 Windows XP:

- ① 通过“开始”菜单来重新启动。
- ② 按组合键【Ctrl+Alt+Del】。
- ③ 按复位键【Reset】。

(2) Windows XP 的关闭

当用户不再使用计算机时,可单击“开始”→“关闭计算机(U)”,这时系统会弹出一个“关闭计算机”对话框,在该对话框中再点击【关闭(U)】按钮,即可关闭 Windows。



2. 键盘指法练习

- (1) 开机启动 Windows;
- (2) 单击“开始”→选择“程序”→选择“金山打字”,或双击桌面上的“金山打字”;
- (3) 根据屏幕左边的菜单提示,单击“打字练习”或“打字游戏”;
- (4) 根据屏幕指示进行英文输入,注意正确的姿势和指法;
- (5) 退出“金山打字”系统,并关闭所有已打开的应用程序;
- (6) 关闭 Windows。

键盘的组成及各按键的功能见表 1-1。

表 1-1 键盘的组成及各按键的功能

主键盘区	
键 位	功能说明
英文字母	直接按键输入
0~9 数码	
双符键的下位键	
Caps Lock	英文字母大小写转换键。大写状态时,“Caps Lock”标志灯亮
Shift	上档键。使用时应先按住【Shift】键,不松手再按字符键,可以得到双符键的上符号(上位键)或与当前英文大小写状态相反的字母
← Backspace	退格键。用来删除光标前的一个字符
Enter	回车键。用来使计算机执行所键入的 DOS 命令
Esc	作废键。作废已输入的 DOS 命令,屏幕显示“\”,并在下一行等待输入新命令
Tab	移位键。使光标移动到下一制表位
Alt	控制键。使用时应先按住【Alt】键,不松手再按其他键,可实现特定的控制功能
Ctrl	控制键。使用时应先按住【Ctrl】键,不松手再按其他键,可实现特定的控制功能,在屏幕显示和书写时用“~”表示
Pause Break	暂停键。用来使命令暂时停止执行,待按任意键后继续,常用作显示的暂停
Print Screen	连通/断开打印机控制键

编辑/数字键盘区			
键 位	功能说明	键 位	功能说明
↑	光标上移键	↓	光标下移键
←	光标左移键	→	光标右移键
Ins(Insert)	插入/替换转换键	Del (Delete)	删除光标所在处的字符键
Home	光标移于屏幕左上角控制键	End	光标移到屏幕右下角控制键
PgUp	屏幕上移一屏控制键	PgDn	屏幕下移一屏控制键

续表

功能键盘区	
键 位	功能说明
F1~F12	用来简化操作。功能键在不同软件中有不同的定义
辅助键盘区	
键 位	功能说明
上下左右移动键、Ins、Del、Home、End、PgUp、PgDn 等	集中了编辑/数字键盘区中的编辑按键

3. 鼠标操作及使用

目前,鼠标在 Windows 环境下是一个主要且常用的输入设备。常用的鼠标有机械式和光电式两种。鼠标的操作有单击、双击、右击、移动、拖曳、与键盘组合等。

(1) 单击:快速按下鼠标键。单击左键是选定鼠标指针下面的任何内容,单击右键是打开鼠标指针所指内容的快捷菜单。一般情况下若无特殊说明,单击操作均指单击左键。

(2) 双击:快速击键两次(迅速地两次单击)。双击左键是首先选定鼠标指针下面的项目,然后再执行一个默认的操作。单击左键选定鼠标指针下面的内容、然后再按回车键的操作,与双击左键的作用完全一样。若双击鼠标左键之后没有反应,说明两次单击的速度不够迅速。

(3) 右击:将鼠标的指针指向屏幕上的某个位置,用手指按下鼠标右键,然后立即释放。当在特定的对象上右击时,会弹出其快捷菜单,从而可以方便地完成对所选对象的操作。不同的对象会出现不同的快捷菜单。

(4) 移动:不按鼠标的任何键移动鼠标,此时屏幕上鼠标指针相应移动。

(5) 拖曳:鼠标指针指向某一对象或某一点时,按下鼠标左键不松,同时移动鼠标至目的地时再松开鼠标左键,鼠标指针所指的对象即被移到一个新的位置。

(6) 与键盘组合:有些功能仅用鼠标不能完全实现,需借助于键盘上的某些按键组合才能实现所需功能。如与【Ctrl】键组合,可选定不连续多个文件;与【Shift】键组合,选定的是单击的两个文件所形成的矩形区域之间的所有文件;与【Ctrl】键和【Shift】键同时组合,选定的是几个文件之间的所有文件。

4. 汉字输入练习

(1) 开机启动 Windows;

(2) 在任务栏上打开“开始”菜单,选择“程序”,单击其下的“Word”选项,启动 Word;

(3) 用鼠标单击任务栏上的输入法按钮,选择一种输入法后,在 Word 编辑状态下,输入一些文字;

(4) 单击输入法状态条上的半月形或圆形按钮,可实现半角与全角的转换;

(5) 单击输入法状态条上的标点符号按钮,可实现英文标点符号与中文标点符号的转换;

(6) 按【Shift+Ctrl】键,可切换选择需要的输入法;按【Ctrl】+空格键,可使输入法在英文与所选择的中文之间转换;

(7) 需输入符号时,打开“插入”菜单,执行“符号”或“特殊符号”命令,在弹出的对话框



中选择所需的符号后,单击“插入”;

(8) 退出 Word 及关闭所有已打开的应用程序;

(9) 关闭 Windows。

5. 软键盘的使用

用鼠标右键单击输入法状态栏的“软键盘”按钮即可显示软键盘菜单,用鼠标单击其中一个,即可将其设置为当前软键盘。用鼠标左键单击输入法状态栏的“软键盘”按钮,可以显示或隐藏当前软键盘。软键盘菜单与数字序号软键盘如图 1-1 所示。

PC 键盘	标点符号	
希腊字母	数字序号	
俄文字母	数字符号	
注音符号	单位符号	
拼音	制表符	
日文平假名	特殊符号	
日文片假名		

图 1-1 软键盘菜单与数字序号软键盘

四、思考与练习

1. 用鼠标右击不同的位置,弹出的快捷菜单一样吗?
2. 中英文标点符号如何进行输入?
3. 为什么输入的字母距离间隔有的时候大,有的时候小?

实验 2 Windows XP 基本操作(二)

一、实验目的

1. 了解 Windows XP 桌面的组成。
2. 了解窗口各部位的名称,能够熟练改变窗口的大小和位置。
3. 掌握任务栏和开始菜单的设置与使用的方法。
4. 了解设置桌面的背景和屏幕保护方法。
5. 了解使用帮助系统的基本方法。

二、实验内容

1. 打开任一窗口,试用 3 种方法改变其大小,并改变窗口的位置。
2. 将任务栏隐藏或取消隐藏,并且改变任务栏的大小。在任务栏中去掉输入法图标,然后再加上。
3. 使用开始菜单的“运行”选项和“程序”选项运行画图程序。
4. 将“智能 ABC 输入法”设置为默认的汉字输入法。
5. 设置 Windows 的背景为“Winter”,居中。
6. 设置屏幕保护程序为“Clock”,等待时间为“5 分钟”。
7. 使用 Windows XP 的帮助系统,列出“Windows XP 快捷键”的主题。

三、实验步骤

1. Windows XP 桌面的组成

Windows XP 的桌面由屏幕工作区、各种图标、桌面组件、应用程序窗口以及任务栏等桌面元素组成。

位于 Windows 桌面最下部的是任务栏,任务栏的左边是“开始”按钮,右边是公告区,显示计算机的系统时间等,中部显示出正在使用的各种应用程序图标,或个别可以运行的应用程序按钮。

Windows 桌面上所显示的图形标志(简称图标),表示了应用程序或文件夹,这些图标称为“快捷方式”图标。在标准桌面设置中,有“我的电脑”、“我的文档”和“回收站”等图标。如果计算机上安装了网络系统,则还有“网上邻居”和“宽带连接”等图标。

2. Windows XP 窗口组成及操作

(1) 窗口的组成

Windows XP 窗口的组成如图 2-1 所示。



图 2-1 “应用程序”窗口

(2) 窗口的基本操作

① 改变大小

方法一:将鼠标移到窗口的边缘,当鼠标指针变为双箭头形状时拖曳鼠标,从而改变窗口的大小。

方法二:在该窗口的右上角有 3 个按钮,第一个为最小化按钮,单击它可以使得窗口最小化于任务栏上;第二个为最大化/还原按钮,单击它可以使得窗口在最大化与原始大小之间来回转换;第三个为关闭按钮,单击它可以关闭窗口。

方法三:若在窗口标题栏的蓝色空白区域双击,也可以使窗口在最大化和原始尺寸之间来回转换。

② 改变位置

当窗口为原始大小的时候,在窗口标题栏的蓝色空白区域拖曳鼠标,可以改变窗口在桌面的位置。

3. 任务栏和开始菜单的设置与使用

(1) 自定义任务栏

启动 Windows,出现“工作桌面”。

① 移动任务栏

将鼠标光标指向任务栏的空白区域,拖曳鼠标,将任务栏分别拖动到屏幕的左侧、右侧和顶部。

② 隐藏任务栏

将鼠标光标指向任务栏的空白区域,右击,弹出一个快捷菜单,选择“属性”选项,确认自动隐藏前有对号,单击【应用】或【确定】即可。此时任务栏在屏幕窗口中不可见,把鼠标移至

任务栏所在的位置时,任务栏则出现在屏幕窗口中,移开鼠标,任务栏即隐藏。

③ 更改任务栏的大小

当任务栏位于窗口底部时,将鼠标光标指向任务栏的上边缘,当鼠标的指针变为双向箭头时,向下拖动任务栏的上边缘,任务栏看不见;接着向上拖动任务栏的上边缘,此时任务栏又恢复原来的大小。

当任务栏位于窗口右侧时,将鼠标光标指向任务栏的左边缘进行左右拖动;当任务栏位于窗口左侧时,将鼠标光标指向任务栏的右边缘进行左右拖动;当任务栏位于窗口顶部时,将鼠标光标指向任务栏的下边缘进行上下拖动,都可改变任务栏的大小。

(2) 使用开始菜单

① 使用开始菜单运行程序

单击“开始”→“运行”,打开“运行”对话框,在“运行”对话框的文本框中输入“c:\windows\start menu\program”,单击【确定】按钮,从而打开 program 窗口。这种运行程序的方式给用户提供了很大的灵活性,用户也可以在“运行”对话框中选择【浏览】,从出现的对话框中选择需要运行的程序。例如,要用它来运行计算器程序,操作步骤如下:

单击“开始”→“运行”,打开“运行”对话框,选择【浏览】,打开“浏览”对话框,确认当前盘符为 C 盘(在“搜寻”后的框中选择 C 盘),然后选择“Documents and Settings”→“All Users”→“开始菜单”→“程序”→“附件”→“计算器”,最后单击运行窗口的【确定】按钮就可以运行计算器程序。

② 使用开始菜单中的文档选项

单击“开始”→“文档”,从其下一级菜单中单击想要打开的文档即可。

4. 显示器属性设置



图 2-2 “显示属性-桌面”对话框

程序中选择满意的;通过“等待”文本微调框设定等待时间;通过【预览】命令按钮在整个桌面查看保护屏幕的移动图形。

显示器属性的设置是在“控制面板”窗口中双击“显示”图标,在如图 2-2 所示的“显示属性”对话框中进行。

(1) 桌面和墙纸图案设置

选择“显示属性”对话框“桌面”标签(如图 2-2 所示)。在“背景”列表框列出的各种桌面图案中选择满意的图案。

当对“背景”列表框中的墙纸图案都不很满意时,可以单击【浏览】按钮,在“浏览墙纸”对话框中去寻找一个满意的墙纸图案文件,【确定】后该墙纸文件的图案即显示在预览框中。

(2) 屏幕保护程序设置

选择“显示属性”对话框“屏幕保护程序”标签(如图 2-3 所示)。在“屏幕保护程序”下拉列表框列出的各种屏幕保护

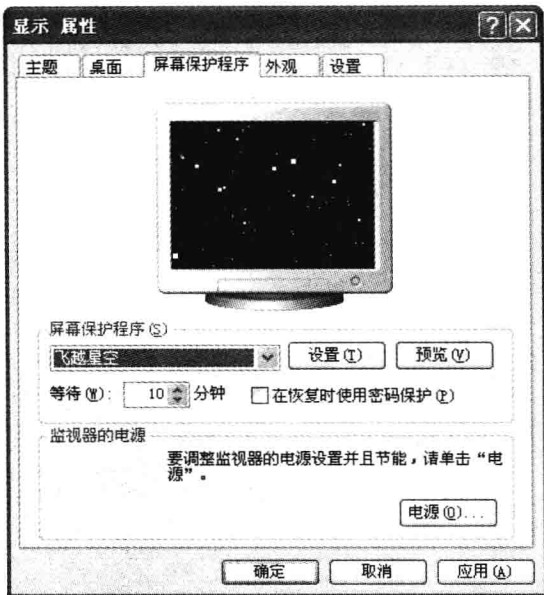


图 2-3 “显示 属性-屏幕保护程序”对话框

(3) 设置桌面上对象的外观

选择“显示 属性”对话框“外观”标签(如图 2-4 所示)。在“窗口和按钮”下拉列表中选择 Windows 为各种对象的外观所设计的方案(如标准 Windows XP 样式、Windows 经典样式等);可以在“字体大小”下拉列表中选择某种字体。

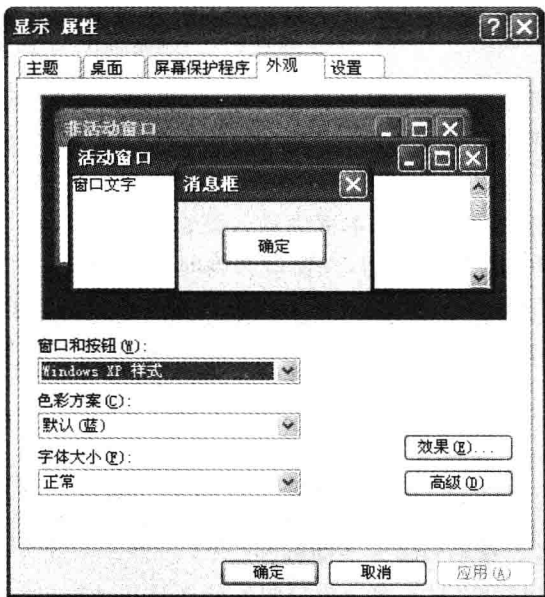


图 2-4 “显示 属性-外观”对话框

(4) 设置显示器参数

选择“显示 属性”对话框“设置”标签(如图 2-5 所示)。在“颜色质量”下拉列表中选择颜色数;拖动“屏幕分辨率”滑标调整屏幕分辨率。

显示器属性的设置还可以直接通过 Windows XP 桌面的“快捷菜单”→“属性”命令完成。

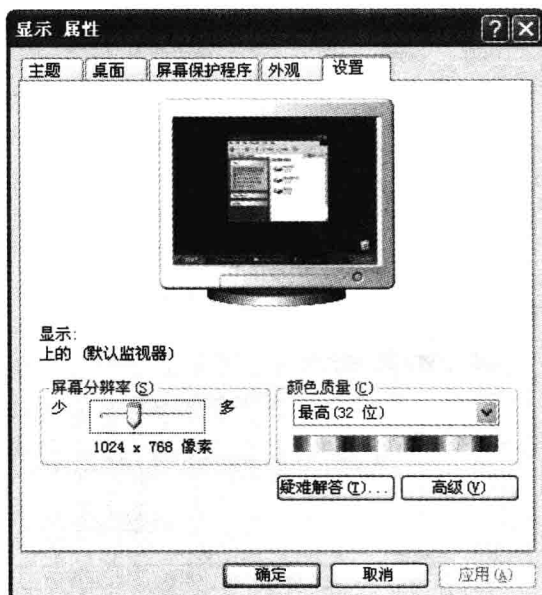


图 2-5 “显示 属性-设置”对话框

5. 使用帮助系统

可以通过以下步骤使用 Windows XP 的帮助系统功能。

(1) 在“开始”菜单中选择“帮助和支持”命令,即可打开“帮助和支持中心”窗口。

(2) 在“帮助和支持中心”窗口中,用户可以通过各种途径找到自己需要的内容,下面向用户推荐几种方式:

① 使用直接选取相关选项并逐级展开的方法,可以找到相应的具体内容。

② 在“搜索”文本框中输入要查找内容的关键字,然后单击【立即搜索】按钮,可以快速查找到结果。

③ 单击【索引】按钮,在“索引”文本框中输入要查找的关键字,或者直接在其列表选定所需要的内容,然后单击【显示】按钮,在窗口右侧即会显示该项的详细资料。

④ 如果用户连入了 Internet,单击【支持】按钮,即可打开“支持”页面,用户可以向自己的朋友求助,或直接向 Microsoft 公司寻求在线协助支持,还可以和其他的 Windows 用户进行交流。

四、思考与练习

1. 为什么在任务栏上看不到输入法图标?
2. Windows XP 同时可以打开多个窗口吗? 什么是活动窗口?
3. 如何将存储在计算机中的照片设置为桌面背景?