

高等学校计算机科学与技术教材

信息技术基础实验指导与习题

李文武 刘建臣 主编



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

北方交通大学出版社

<http://press.njtu.edu.cn>

高等学校计算机科学与技术教材

信息技术基础实验指导 与习题

李文武 刘建臣 主编

清华大学出版社
北方交通大学出版社

·北京·

内 容 简 介

《信息技术基础实验指导与习题》包括上机实验指导和习题两部分。上机实验包括中文 Windows 98、Word 2000、Excel 2000、PowerPoint 2000、Internet、FrontPage 2000，共 22 个实验。习题部分包括基础知识部分选择题和上机综合练习题。

该书既可作为大中专院校《信息技术基础》课程的教材，也可作为社会各界人士的自学用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

信息技术基础实验指导与习题 / 李文武, 刘建臣主编. — 北京: 北方交通大学出版社, 2003.10

(高等学校计算机科学与技术教材)

ISBN 7-81082-189-X

I. 信… II. 李… 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 (2003) 第 078861 号

责任编辑: 韩 乐 特邀编辑: 赵 冰

印 刷 者: 北京市黄坎印刷厂

出版发行: 北方交通大学出版社 邮编: 100044 电话: 010-51686045, 62237564

清 华 大 学 出 版 社 邮编: 100084

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 15.25 字数: 390 千字

版 次: 2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 5 000 册 定价: 21.00 元

编写委员会成员

主 编 李文武 刘建臣

副主编 李耀辉 杨克俭 罗瑞华

编 委 祁爱华 史君坡 庞 慧 岳 杰

前 言

跨入 21 世纪,世界各国都把发展信息技术作为社会 and 经济发展的一项重大战略目标,为了迎接世界信息技术迅猛发展的挑战,国家教育部对计算机基础教育进行了大胆改革,将计算机基础教育扩展为信息技术教育。根据这一发展趋势与迫切要求,我们组织编写了《信息技术基础教程》的配套教材《信息技术基础实验指导与习题》一书,旨在使读者的信息技术基础知识与技能培养上提高一定的层次,顺利实现由计算机基础教育向信息技术基础教育的过渡。进一步突出网络技术及其应用的学习与训练,真正具有获取、加工、传播、运用信息的综合能力,成为信息技术应用的专门人才。

《信息技术基础实验指导与习题》一书包括上机实验和模拟试题两部分。其中上机实验包括:中文 Windows 98、Word 2000、Excel 2000、PowerPoint 2000、Internet、FrontPage 2000 等,共 22 个实验。我们本着“学习指导”的根本,一方面,在内容上力求清晰透彻、方法丰富、深入浅出、难易兼顾,使读者可以快速、稳步地步入“信息技术”之门。另一方面,我们突出了一些重点、难点,指点一些捷径、技巧,对读者起到抛砖引玉的作用。读者可以即学即用、边思边悟、举一反三。习题部分包括基础知识选择题与上机综合练习题,这部分的训练,不仅使读者在学习与考试中有的放矢、事半功倍,而且在今后的信息技术的应用中可以得心应手。

每个实验的后面安排了部分题目,用来考察学生对教师课堂讲授内容的理解程度,上机前学生应尽量完成这些题目,并通过上机判断是否正确。这些题目既有单选题,也有多选题,基本涵盖了教师课堂讲授的内容。

该书既可作为大中专院校《信息技术基础》课程的教材、也可作为社会各界人士的自学用书。建议每个实验安排 2 个学时(个别实验可根据情况适当增减学时数)。

参加编写的教师有:李文武、刘建臣、李耀辉、杨克俭、祁爱华、史君坡、岳杰。

由于时间仓促,书中难免有不妥、错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

2003 年 10 月

目 录

第 1 篇 实验	(1)
1 实验一 Windows 98 基本操作	(3)
2 实验二 Windows 资源管理器	(15)
3 实验三 键盘操作与汉字输入	(26)
4 实验四 MS-DOS 方式与控制面板	(30)
5 实验五 定制自己的工作环境	(36)
6 实验六 文档的基本操作	(40)
7 实验七 文档的排版	(47)
8 实验八 表格操作	(58)
9 实验九 图形操作	(68)
10 实验十 页面排版与打印	(76)
11 实验十一 工作表的建立	(81)
12 实验十二 工作表的编辑和格式化	(86)
13 实验十三 数据图表化	(92)
14 实验十四 数据管理及页面设置	(96)
15 实验十五 演示文稿的基本操作	(104)
16 实验十六 演示文稿的高级操作	(108)
17 实验十七 上网与页面浏览	(112)
18 实验十八 收发电子邮件	(122)
19 实验十九 FrontPage 基本操作	(128)
20 实验二十 网站的创建	(136)
21 实验二十一 超媒体功能的应用	(149)
22 实验二十二 网站的管理与发布	(161)
第 2 篇 习题与答案	(167)
23 第 1 章 信息技术基础知识	(169)
24 第 2 章 微型计算机系统基础知识	(189)
25 第 3 章 计算机网络基础知识	(206)
26 第 4 章 操作综合练习	(218)
参考答案	(235)

第
1
篇
实
验

1 实验一 Windows 98 基本操作

一、实验目的

1. 熟练地掌握鼠标的基本操作。
2. 了解 Windows 98 的启动与退出。
3. 了解 Windows 98 桌面构成，掌握桌面的基本操作。
4. 掌握 Windows 98 的窗口、菜单及对话框的基本操作。

二、实验内容

例 1-1 Windows 98 正常启动

1. 接通电源，打开显示器，按下主机箱面板上的 POWER 键。
2. 系统进行硬件测试，屏幕显示自检信息。自检通过后开始引导系统，进入 Windows 98 启动界面。
3. 登录：
 - 如果计算机没有连接网络，将弹出【欢迎使用 Windows!】对话框（如图 1-1）。输入用户名和密码并单击【确定】按钮或按下【取消】按钮或 ESC 键，便进入 Windows 98。
 - 对于网络计算机，则弹出【请输入网络密码】对话框（如图 1-2），输入用户名及密码后，单击【确定】按钮。若单击【取消】也可启动，但网络功能将不能使用。

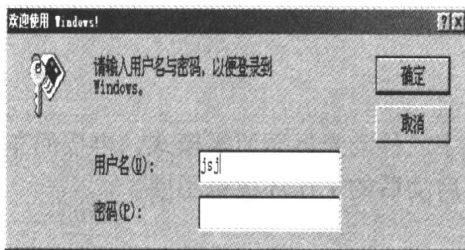


图 1-1 登录计算机对话框

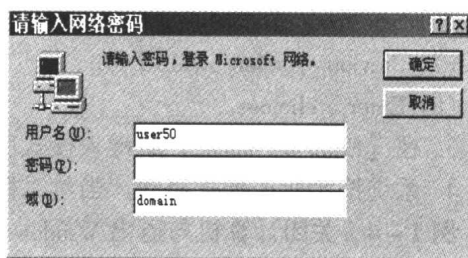


图 1-2 登录网络对话框

注意：

- ◆ 新安装系统后，第一次启动 Windows 98 时，系统将提示用户确认密码。如果不想在以后登录时输入密码，则不要在密码框中输入任何字符，单击【确定】，再启动时就不会出现登录对话框。
- ◆ 如果用户输入用户名和密码，则以指定的用户名和密码登录。此时，系统按照用户自定义设置的环境工作。由于此登录框可以取消，所以并不能阻止别人使用计算机。

例 1-2 注销当前用户，并以其他用户名登录

1. 单击桌面左下角的【开始】按钮，弹出【开始】菜单（参见例 1-7）。
2. 单击菜单中的【注销】命令项，弹出【注销 Windows】对话框。
3. 单击【是】按钮，则注销当前用户，并弹出【输入 Windows 密码】对话框。
4. 在对话框中键入其他用户名和密码，单击【确定】按钮（第一次设置密码，又弹出【设置 Windows 密码】对话框，如图 1-3）。此时，以该用户名登录并进入 Windows 98。

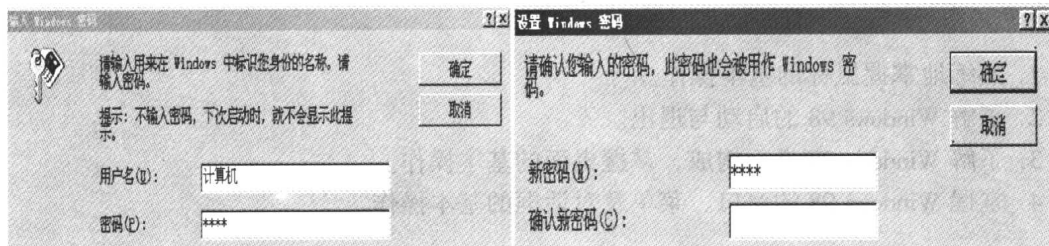


图 1-3 设置 Windows 密码的对话框

例 1-3 以其他模式启动 Windows 98

1. 打开计算机，或【重新启动计算机】。
2. 系统进行自检，屏幕显示自检信息。在出现 Windows 98 启动界面前，按下 F8 键，屏幕出现如下信息：

- (1) Normal
- (2) Logged (\ BOOTLOG.TXT)
- (3) Safe mode
- (4) Step-by-step confirmation
- (5) Command prompt only
- (6) Safe mode Command prompt only
- (7) Previous version of MS-DOS
- (8) Enter a choice:

3. 在【Enter a choice:】后键入模式所对应的数字或移动光标至所需模式，再按回车键。
4. 系统按照所选模式启动。当然，模式不同，启动后的工作环境也不同。

例 1-4 关闭计算机与退出 Windows 98

1. 保存所编辑的文件。
2. 关闭所有正在运行的程序或所有打开的窗口。
3. 打开【关闭 Windows】对话框。常用以下方法：
 - 打开【开始】菜单，单击【关闭系统】，弹出该对话框（如图 1-4）。
 - 关闭当前窗口或退出程序的快捷键：Alt + F4。
4. 单击选中【关闭计算机】，按下回车键或单击【是】按钮，计算机将自动关闭。

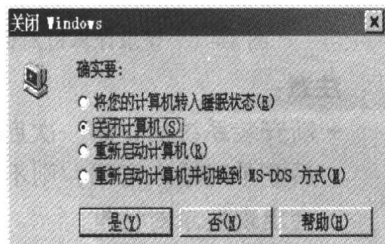


图 1-4 【关闭 Windows】对话框

提示：

- ◆ 可以直接通过 Alt + F4, “保存与关闭” 多个窗口。
- ◆ 关闭或退出没有响应的程序：按下组合键 Ctrl + Alt + Del, 在【关闭程序】对话框中, 单击所不响应的程序, 单击【结束任务】按钮即可。若单击【关闭系统】按钮可关闭计算机。

例 1-5 Windows 98 桌面的基本操作

1. 选择一个或多个（连续或不连续）对象

1) 选择一个对象 单击桌面上某一对象的图标, 此时呈反白显示, 即选中了该对象。

2) 选择多个连续对象 主要方法有 2 种：

- 在桌面上从某一位置起拖拽鼠标至另一位置, 形成一个由虚线所围成的矩形区域, 之后释放鼠标, 凡在区域内的对象都被选中。
- 选中多个对象中的第一个对象, 按住 Shift 键, 再选中最后对象, 则介于这两个对象间的所有对象都被选中。

3) 选择多个不连续对象 选中多个对象中的某一对象, 按住 Ctrl 键, 再选其他对象。

注：

- ◆ 键盘同样能实现对象的选择（可借助于 Tab 键、光标移动键、Shift 键或 Ctrl 键）。

2. 图标的排列、移动、改变图标的大小、名称及图案

1) 图标的排列

- (1) 将鼠标指针放在桌面空白区域、击右键, 弹出快捷菜单。
- (2) 选择菜单中【排列图标】选项, 弹出如图 1-5 所示的级联菜单。
- (3) 如果选择【按大小】选项, 则桌面上的所有图标均按“大小”重新排列。

提示：

- ◆ 图标的【自动排列】可与其他排列方式同时设置。但要移动图标, 最好先取消此选项。

2) 图标的移动

- (1) 鼠标指向所要移动的图标。
- (2) 按住鼠标左键拖拽该图标至目标位置, 之后释放左键即可。

3) 更改对象的名称（以【我的电脑】为例）

- (1) 鼠标右击该对象, 弹出如图 1-6 所示的快捷菜单, 选择【重命名】；或鼠标指向该对象的名称, 单击两次；或选中该对象, 再按下重命名键：F2。

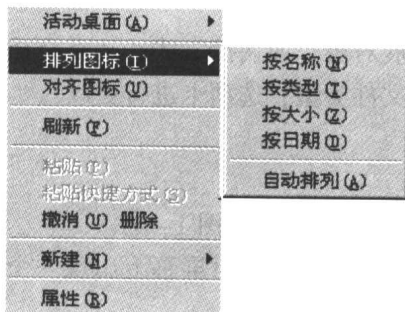


图 1-5 “桌面”快捷菜单及其级联菜单

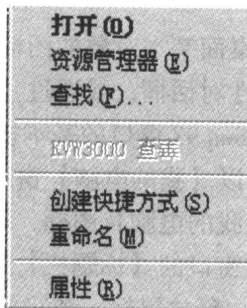


图 1-6 【我的电脑】快捷菜单

(2) 名称被矩形框框住且呈反白显示, 在框内输入新名称, 比如: my computer。

(3) 输入完毕, 按下回车键, 或在框外单击鼠标, 即完成了对象的命名。

提示:

- ◆ 在反白显示的文本框中, 输入新名称, 原名称将被覆盖。若用光标移动键, 向左或右移动一下光标或在框内单击一下鼠标, 可对原名称局部更改。

4) 改变图标的大小及图案

(1) 打开【显示属性】对话框, 有 3 种打开方法:

- 用鼠标右击桌面空白处, 选择快捷菜单中的【属性】选项, 即弹出该对话框。
- 打开【控制面板】, 双击【显示】图标, 即打开【显示属性】对话框。
- 打开【文件夹选项】对话框, 选中【常规】选项卡下“根据选择的设置自定义”, 单击【设置】按钮, 单击【自定义选项】对话框【Active Desktop】下的【设置】按钮。

(2) 打开【效果】选项卡, 选择所要更改图标的对象, 如【网上邻居】(如图 1-7), 单击【更改图标】按钮, 又弹出【更改图标】对话框(如图 1-8)。

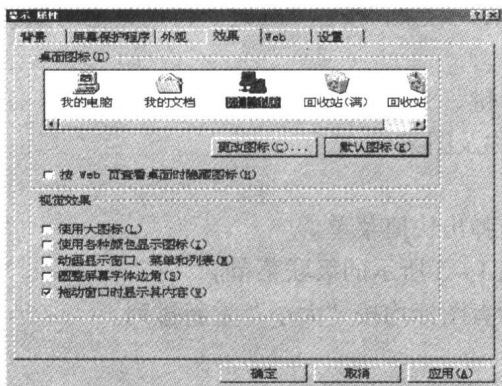


图 1-7 【显示属性】的【效果】标签



图 1-8 【更改图标】对话框

(3) 选中【当前图标】列表框中的某一图案, 单击【确定】按钮。如果单击【浏览】按钮, 可查找其他图案。

(4) 若需更改图标的大小, 继续在【效果】选项卡的【视觉效果】复选框中, 选中或撤销【使用大图标】复选项即可。

提示:

- ◆ 此法只适于桌面基本对象的图标的更改。对于扩展对象, 如快捷方式、某类文档, 可通过对象属性对话框, 或通过【文件夹选项】、【文件类型】选项卡进行更改。

例 1-6 Windows 98 窗口的基本操作

1. 移动窗口 以【我的电脑】窗口为例

- 1) 双击桌面【我的电脑】图标, 即可打开【我的电脑】窗口(如图 1-9)。
- 2) 将鼠标指向窗口的【标题栏】, 按住左键不放, 移动鼠标(此时屏幕上出现一个虚线框)到目标位置后, 释放鼠标, 窗口便被移动。

2. 改变窗口大小

- 1) 将鼠标指针对准窗口边框或角, 指针自动变成双向箭头。

2) 此时, 按下左键拖拽, 就可缩小或放大窗口。

3. 窗口最小化、最大化、恢复及关闭

1) 窗口最小化 (或恢复) 主要有 5 种方法:

- 通过窗口的最小化按钮 ，即单击该按钮，窗口在桌面上消失，并缩为任务栏上一图标。此时，单击任务栏上的该图标，窗口又恢复 (即还原)。
- 通过【控制菜单】，即单击标题栏左端【控制菜单】图标，弹出如图 1-10 所示的控制菜单，选择【最小化】。
- 右击任务栏上的窗口图标，弹出快捷菜单 (参见图 1-10)，选择最小化。
- 右击任务栏空白处，弹出快捷菜单 (如图 1-11)，选择【最小化所有窗口】。若选择【撤消全部最小化】，窗口被还原。

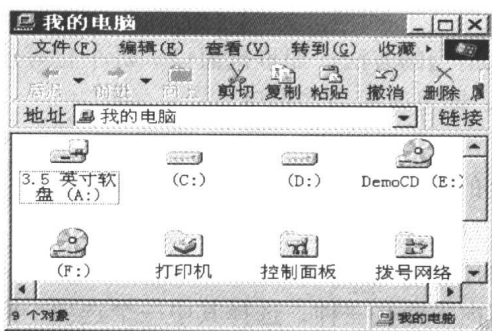


图 1-9 【我的电脑】窗口

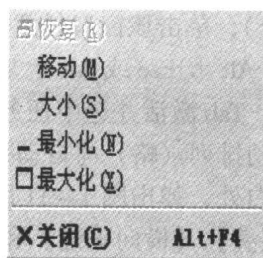


图 1-10 窗口的控制菜单

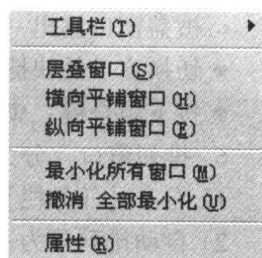


图 1-11 任务栏的快捷菜单

- 按下快捷键：WIN + D。所有打开的窗口处于最小化。再按一次，窗口均被还原。
- 2) 实现窗口的最大化 (或恢复) 与窗口的最小化操作类似，主要有 4 种方法：
 - 通过窗口的最大化按钮 ，即单击该按钮，窗口扩大到整个桌面，此时最大化按钮变成还原按钮 。再单击还原按钮，窗口被恢复成最大化前的样子。
 - 通过窗口【控制菜单】中的【最大化】(或【恢复】) 选项。
 - 右击任务栏上的窗口图标，弹出快捷菜单，选择【最大化】(或【恢复】) 选项。
 - 双击标题栏，即鼠标指向窗口标题栏，并双击。此时，窗口被最大化，若再次双击，窗口又被还原。

提示:

- ◆ 无论何时运行应用程序或打开文档，对应的程序或文档的图标总要出现在任务栏上。单击这些图标，就会改变当前活动窗口。
- ◆ 恢复是对最大化或最小化的窗口而言，即使得窗口还原成最大化或最小化前的形状。所以窗口的控制菜单及快捷菜单中的最大化、最小化及恢复三个选项不可能同时有效。
- ◆ 最大化或最小化了的窗口不可移动。

3) 关闭窗口 此操作与窗口最小化的操作类似，归为 5 种方法:

- 单击窗口的关闭按钮 .
- 打开控制菜单，并选择“关闭”或双击控制菜单图标 (即鼠标指向窗口左上角的小图

标且双击)。

- 通过右击任务栏上的窗口图标，弹出如图 1-10 所示的快捷菜单并选择【关闭】。
- 通过窗口菜单栏的子菜单，即打开【文件】，单击【关闭】或【退出】。
- 通过快捷键，关闭当前窗口或退出应用程序：Alt + F4；关闭多文档界面中的当前窗口：Ctrl + F4；关闭多个文档或多个文件夹窗口：按下 Shift 键，再执行关闭或全部关闭。

4. 滚动窗口内容

将鼠标指针移到窗口滚动条的滑标上，按住左键拖动滑标，或单击滚动条上【向上】、【向下】、【上一页】或【下一页】等按钮。此外，按下光标移动键也可浏览窗口中的内容。

5. 切换窗口 方法有 4 种：

- 单击【任务栏】上的窗口图标。
- 若所要切换的窗口未被完全覆盖（否则，采取适当的方法，如重排窗口、最小化等使被盖窗口露出一部分），单击该窗口任意位置，即可改变当前窗口。
- 切换窗口的快捷键：Alt + Esc 或 Alt + Tab。
- 按下组合键：WIN + Tab 激活并选中任务栏上的窗口图标，再按下回车键即可。

6. 排列窗口 分为手动排列（略）与自动排列，自动排列的基本过程：

1) 右击【任务栏】空白处，弹出图 1-11 所示的快捷菜单。

2) 自动排列分为：【层叠】、【横向平铺】和【纵向平铺】三种，选择其中一个选项，则打开的窗口按所选方式被重新排列。以 3 个窗口为例，操作如下：

(1) 打开【我的电脑】窗口，按下快捷键：Win + E，打开【资源管理器】，单击【开始】→【程序】→【附件】→单击【写字板】，打开【写字板】。

(2) 按照【写字板】、【资源管理器】和【我的电脑】的顺序，依次切换窗口。

(3) 打开【任务栏】快捷菜单，单击【层叠】选项，即层叠排列 3 个窗口。

例 1-7 Windows 98 菜单的基本操作

1. 打开【开始】菜单（如图 1-12） 此处列举 3 种打开方法（参见实验五）：

- 单击【开始】按钮。
- 按下快捷键：Ctrl + Esc。
- 按下专用键：WIN。

2. 快捷菜单的操作

- 通过鼠标：右击某个对象，即弹出快捷菜单。如果操作是针对多个对象的，可先选中这些对象，再击鼠标右键。
- 通过快捷键：Shift + F10，可打开当前对象的快捷菜单。

● 选中对象后，按下键盘上鼠标右键的模拟键：，特别是在没连接鼠标的情况下。

提示：

- ◆ 快捷菜单的针对性很强。不同的对象，菜单项可能差异很大，即使有相同的选项，其

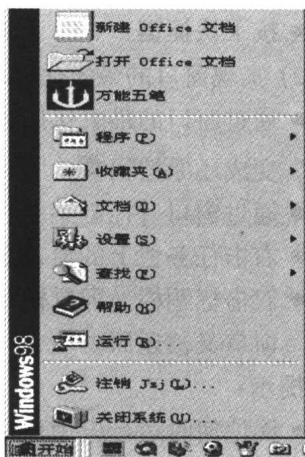


图 1-12 Windows 98 开始菜单

所涉及的内容也可能不相同。以下右击三个对象：桌面空白处、【我的电脑】图标及任务栏空白处，可打开 3 个快捷菜单，都有【属性】项（见图 1-5、图 1-6、图 1-11）。单击【属性】选项，分别弹出【显示属性】、【任务栏属性】及【系统属性】对话框。

3. 菜单栏菜单的操作 以【我的电脑】窗口的【查看】菜单为例

1) 打开窗口中的菜单栏菜单

- 用鼠标：单击菜单栏上的【查看】按钮。
- 用键盘：按下 F10 键或 Alt 键激活窗口中的菜单栏，用左右移动光标键选择菜单，按下 V 或向下光标键；或按下组合键：Alt + V 打开菜单。关闭菜单用 Esc 键。

2) 菜单中命令项的特殊标识

- 有些选项是虚的，表示该项无效。
- 带有箭头“▶”的项，以示有子菜单（级联菜单）。
- 带有省略号“...”的项，单击该命令将弹出对话框。
- 带有“●”的项，表示单选项，且选中，该功能已启用或已在窗口显示。
- 带有“√”的项，表示复选项，且选中。即一组命令可以复选。
- 有些项带有下划线的字母，以表示可键入组合键而不必使用鼠标。

继续操作：

- (1) 单击【查看】→【大图标】，则窗口中图标变大。
- (2) 按下：Alt + V → I → D，则窗口中图标【按驱动器名】被重新排列。
- (3) 按下：Ctrl + A，或 F10 → E → A，则窗口中的对象都被选中。

4. 关闭菜单

执行后自动关闭，或按下 ESC 键，或用鼠标单击菜单以外的任何地方。

例 1-8 Windows 98 对话框的基本操作

1. 打开对话框 以【文件夹选项】对话框（如图 1-13）为例，其打开方法有 3 种：

- 由【开始】→【设置】→【文件夹选项】。
- 由【我的电脑】或【资源管理器】→【查看】菜单→单击【文件夹选项】命令项。
- 通过【显示属性】对话框 → Web 选项卡 →【文件夹选项】按钮。

该对话框有【常规】、【查看】和【文件类型】3 个选项卡，单击选项卡按钮，可进行选项卡间的切换。

2. 对话框的操作

- 【常规】选项卡下，单选选中【根据选择的设置自定义】（如图 1-13）。此时，【设置】按钮由虚变实 → 单击【设置】按钮 → 弹出【自定义设置】对话框（如图 1-14）。根据对话框中的项目，进行文件夹的格式设置，如打开、浏览方式等。
- 【查看】选项卡下的【高级设置】列表框中（如图 1-15），有若干项目，拖动【滑标】进行浏览。若单击【隐藏文件】下某项前的单选框，出现“☐”标记，即单选中该项。若单击【隐藏已知文件类型的扩展名】前的复选框，出现“☒”标记，即复选中该项。此时，系统屏蔽所有已注册的文档的扩展名。至于【文件类型】选项卡可见实验二。

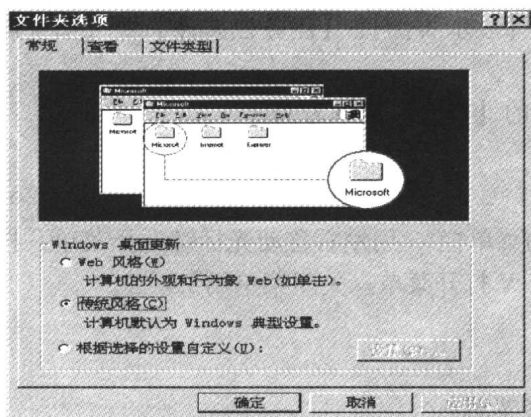


图 1-13 【文件夹选项】对话框

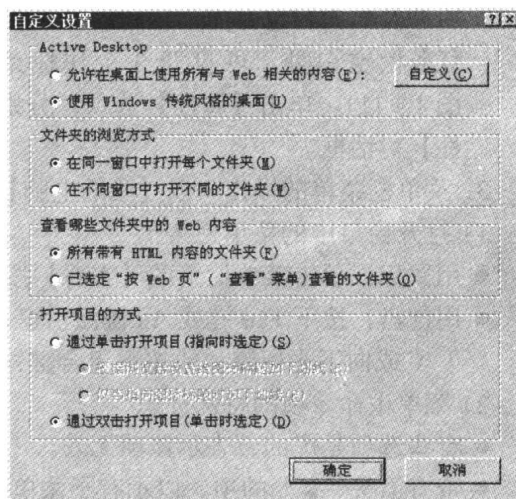


图 1-14 文件夹的格式设置

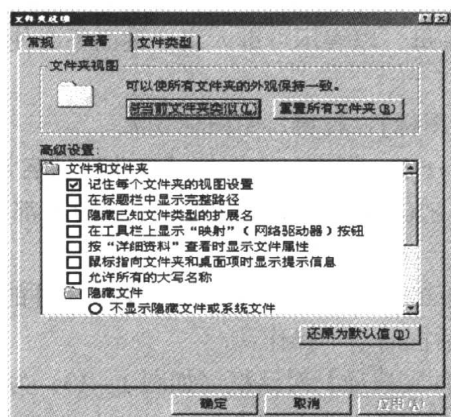


图 1-15 【文件夹选项】的【查看】选项卡

3. 如何关闭对话框

- 设置后，单击【应用】或【确定】按钮，新的设置即可生效，且对话框自动关闭。
- 如果不改变原设置，单击【取消】按钮，或窗口上的  按钮，或按下 ESC 键。
- 鼠标右击【对话框】标题栏，选择快捷菜单中的【关闭】选项。
- 快捷键：Alt + F4

提示：

- ◆ Windows 98 对话框不具有最大化、最小化的特点，打开的对话框也不在任务栏上显示。

三、练习

1. 按现行设置启动 Windows 98，并将计算机转入到【睡眠】（即闲置时处于低能耗的等待中，一旦需要立即可用）状态。然后，触摸键盘或鼠标，唤醒系统至【工作】状态。最

后, 注销当前用户, 并以其他用户身份或新用户 “student” 登录。

2. 按照如下要求, 设置桌面。

- 大图标并自动排列。
- 更改【我的文档】、【网上邻居】图标名称分别为: 【my document】和【网络用户】, 并更改图标图案为:  和 。
- 显示分辨率为: 1024×768 , 大字体;
- 桌面墙纸为: Bubbles, 显示方式 “居中”, 图案为: Triangles。

思考:

- ◆ 若要求更改后的图案未列在【更改图标】对话框中 (如: ) , 又该如何操作?
- ◆ 如果墙纸的显示方式为【平铺】或【拉伸】, 桌面背景有何变化? 如果设置墙纸为【无】, 桌面背景又有何变化?

3. 如何进行窗口间、窗口与桌面间的切换? 如何最大化、最小化及还原窗口? 如何排列窗口及如何关闭窗口? 按下列要求操作:

- 双击桌面【回收站】图标及按下快捷键: WIN + E、WIN + F、WIN + R。
- 切换窗口, 最大、小化及还原窗口 (对话框除外)。
- 自动排列与手动排列窗口。
- 关闭窗口。

四、习题

1. 在 Windows 98 窗口菜单中, 有些菜单项显示暗淡, 它表示_____。
 - A. 该菜单项已经被使用过
 - B. 该菜单项已经被删除
 - C. 该菜单项正在被使用
 - D. 该菜单项当前不能被使用
2. Windows 98 操作系统是一种真正的_____位操作系统。
 - A. 8
 - B. 16
 - C. 24
 - D. 32
3. 对于 Windows 98 对话框中的一组单选按钮, 用户可以_____。
 - A. 可以全部不选
 - B. 只能且必须选中一个
 - C. 可以全部选中
 - D. 可以选中多个
4. Windows 98 是_____操作系统。
 - A. 多用户多任务
 - B. 多用户单任务
 - C. 单用户多任务
 - D. 单用户单任务
5. 当一个应用程序被最小化后, 则该应用程序将_____。
 - A. 不占用内存
 - B. 被终止运行
 - C. 被暂停运行
 - D. 被转后台运行
6. 在 Windows 98 中, 【任务栏】指的是_____。
 - A. 计算机屏幕上的工作空间
 - B. 所有应用程序窗口
 - C. 位于桌面底部, 显示当前运行的所有程序按钮, 通过这些按钮可以快速切换应用程序