

计算机实践指导系列教材

多媒体技术上机实践 指导教程

■ 黄英 张玲 石献磊 等编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



计算机实践指导系列教材

多媒体技术上机实践指导教程

黄 英 张 玲 石献磊 等编著



机械工业出版社

本书以目前流行的多媒体软件和教材为背景,通过一些典型的上机操作实例,使读者在较短的时间内熟悉和掌握多媒体软件的使用。本书内容包括:声音文件的制作、播放以及不同格式的声音文件的转换;如何获得需要的图片、图像浏览软件的使用;图像处理软件 Photoshop 7.0 的使用;网页上经常用到的二维动画的制作;视频文件的采集与编辑;在多媒体创作过程中经常用到的 Authorware 6.0 的使用方法。

本书每章分多个实例,每个实例都是先给出运行结果,再给出与该实例有关的知识要点,然后是该实例的操作步骤,最后,操作技巧与注意事项给出相关的提示信息。每章后都配有习题,以加深对本章知识的理解与掌握。

本书可作为高等院校计算机及相关专业的多媒体技术上机实践课程的指导书,也可以作为自学指导参考书。

图书在版编目(CIP)数据

多媒体技术上机实践指导教程/黄英等编著. —北京:机械工业出版社, 2004.3

(计算机实践指导系列教材)

ISBN 7-111-13966-6

I. 多... II. 黄... III. 多媒体—软件工具—教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 008659 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:陈振虹

责任印制:施 红

北京忠信诚胶印厂印刷·新华书店北京发行所发行

2004 年 4 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm $\frac{1}{16}$ ·13.5 印张·331 千字

0001—5000 册

定价:20.00 元

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

前 言

随着科技的发展,多媒体技术也在迅速地发展。多媒体技术使计算机具有了综合处理文字、声音、图像以及视频等多种媒体的能力,并广泛应用在人类生活和生产的各个领域,给人们的生活和工作带来了巨大的变化。

由于多媒体技术的发展及其广泛应用,人们迫切需要了解并掌握这种技术,从而方便自己的生活、学习和工作。目前许多高校开设了多媒体课程,它是一门实践性较强的课程。所以,如何指导学生上机实践操作,减轻教师工作量,是一个急需解决的问题。根据目前的状况,我们编写了本书。本书以目前市场上流行的多媒体软件为基础编写上机操作实例。在每个实例中,首先让学生看到该实例上机实践的结果,然后给出通过该实例要求学生掌握哪些内容,接着介绍为实现该实例需要进行的操作步骤。针对学生在上机操作时经常会出现的问题以及操作错误,在每个实例中都给予了说明。这样既可提高学生上机的效率,又可减轻教师答疑的负担。另外,每一章都对有关的知识要点给予了归纳总结,并配有练习题。

本书共分为9章。第1章介绍媒体文件的播放,使读者学会播放自己电脑中的音乐;第2章介绍声音文件的制作,从中读者可以学会如何制作自己需要的声音文件;第3章介绍如何实现不同格式的声音文件的转换;第4章介绍如何从各种渠道获得需要的图片;第5章介绍各种图像浏览软件;第6章介绍图像的处理方法和 Photoshop 7.0 的使用;第7章介绍在网页上经常用到的二维动画的制作;第8章介绍视频文件的采集与编辑;第9章介绍在多媒体创作过程中经常用到的 Authorware 6.0 的使用方法和技巧。

本书主要由黄英、张玲、石献磊编写,参加编写工作的还有曾昭华、潘爱先、于晓娜、侯彤璞、马宝柱、孟传、孙棋等。

由于作者水平有限,书中不妥之处,敬请读者提出宝贵意见。

编 者

目 录

前言

第 1 章 媒体文件的播放	1
实践 1 用 Windows Media Player 播放媒体文件	2
实践 2 用 Winamp 播放 MP3 文件	8
实践 3 用豪杰音频解霸播放 MP3 文件	13
练习题 1	17
第 2 章 声音文件的制作	18
实践 1 用录音机录制 WAVE 声音文件	19
实践 2 从 CD 中抓取 MP3 音乐文件	25
练习题 2	30
第 3 章 声音文件的转变与处理	31
实践 1 把 WAVE 文件转化为 MP3 文件	32
实践 2 声音文件的处理	35
实践 3 音乐合成	40
练习题 3	42
第 4 章 图片的获取	43
实践 1 从网上获取图片	44
实践 2 用红蜻蜓抓图精灵 2002 抓图	47
实践 3 用扫描仪获取图片	51
练习题 4	56
第 5 章 图像的浏览	57
实践 1 用 ACDSee 浏览图像	58
实践 2 使用豪杰大眼睛浏览图像	62
练习题 5	65
第 6 章 图像的处理	66
实践 1 认识 Photoshop 7.0 的工作窗口	67
实践 2 图像的基本编辑	70
实践 3 图像的修复	74
实践 4 将文字融入图像	78
实践 5 火焰字	82

实践 6 图像的卷曲效果	87
实践 7 图像的邮票效果	93
实践 8 水中倒影	98
实践 9 烧纸效果	104
实践 10 镜子中的猫	109
练习题 6	114
第 7 章 二维动画的制作	116
实践 1 使用 Ulead GIF Animator 5 制作 GIF 动画	117
实践 2 制作 Flash 动画(一)	124
实践 3 制作 Flash 动画(二)	129
实践 4 制作 Flash 动画(三)	138
实践 5 制作 Flash 动画(四)	143
练习题 7	148
第 8 章 视频文件的采集和编辑	149
实践 1 用豪杰超级解霸从 VCD 抓取图像	150
实践 2 用 Adobe Premiere 6.5 编辑视频文件	154
练习题 8	161
第 9 章 用 Authorware 6.0 进行多媒体创作	162
实践 1 设计文字和图像演示效果	163
实践 2 对象的动画播放效果设计	168
实践 3 多媒体对象的设计	173
实践 4 画面切换效果的设置	179
实践 5 交互作用的设计(一)	184
实践 6 交互作用的设计(二)	195
实践 7 打包多媒体课件	206
练习题 9	209

第 1 章 媒体文件的播放

1. Windows Media Player 简介

Windows Media Player 是 Windows 自带的媒体播放软件。它是微软公司基于 DirectShow 上开发的媒体播放软件。它提供最广泛、可操作性最强、最方便的多媒体内容。使用它可以播放更多种类的文件,包括:CD-Audio、Windows Media (以前称为 NetShow)、ASF、MPEG-1、MPEG-2、WAV、AVI、MIDI、MP3、QuickTime 等文件。Windows Media Player 能播放从低带宽的声音文件到全屏的图像文件。另外,还可重设图像窗口,如设成全屏,以便更好地播放。这里以最新版本 Windows Media Player 9.0 为例进行讲解。

2. Winamp 2.76 简介

Winamp 是一个著名的高保真音乐播放软件。Winamp 2.76 是 Winamp 的较新版本,它支持 MP3、MP2、WAV、S3M、CD-Audio 和 VOC 等多种音频格式,并支持增强音频视觉和音频效果的 Plug-ins。另外,还可以定制不同的外观。

Winamp 可以播放本机硬盘上的音乐,也可以直接播放网络上的音乐。Winamp 的缺点是占用较多的内存,会降低计算机的速度,但却换来了强大的音质效果控制功能。

3. 豪杰音频解霸简介

豪杰音频解霸是豪杰超级解霸系列软件中的音频播放工具。它的功能非常强大,可以播放 MP3、CD-Audio、WAV 等多种音乐格式,深受广大用户的欢迎。它可以播放一个文件,也可以依次播放多个文件。同时,还可以选择左声道、右声道、立体声或立体混合声等不同的声音模式进行播放,以达到最佳的音乐效果。





实践 1 用 Windows Media Player 播放媒体文件

实践结果

本例使用 Windows Media Player 9.0 播放媒体文件,如 CD 音乐、MP3 音乐以及各种视频文件。正在播放 CD 音乐的界面如图 1-1 所示,图 1-2 是正在播放 MP3 音乐的界面。



图 1-1

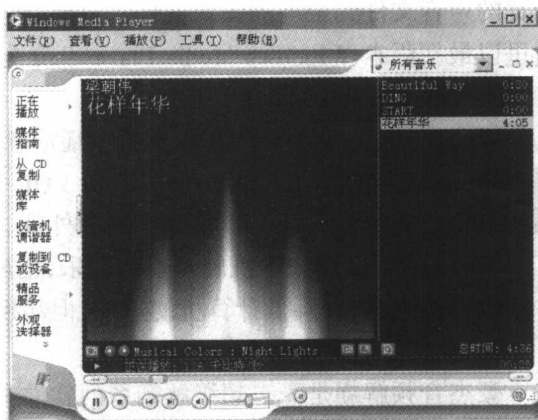


图 1-2

正在播放视频文件的界面如图 1-3 所示。



图 1-3

实践目的

本节主要介绍 Windows Media Player 9.0 的基本操作,使用它播放 CD 音乐,播放 MP3、WAVE 等类型的音乐文件,以及播放视频文件。Windows Media Player 9.0 可以设置播放列表,把自己喜爱的歌曲制作成播放列表,想听时直接导入列表即可。另外,还可以设置窗口外观,更换不同的外观模式。



操作过程

1. 播放 CD 音乐

- 1) 把光驱打开,放入一张 CD 光盘,然后关闭光驱,这时光驱开始运转读取光盘。
- 2) 如果用户的电脑中没有其他的 CD 播放工具,Windows Media Player 9.0 将自动运行,并开始播放 CD 光盘中的音乐,在 Windows Media Player 9.0 的右侧会出现 CD 中的音乐列表,如图 1-4 所示。



图 1-4

- 3) 正在播放的音乐用绿色显示,其他的音乐则用白色显示,每首音乐的后面显示播放该音乐需要的时间。播放效果如图 1-1 所示。

- 4) 若想选择其他音乐,可以直接用鼠标双击右侧播放列表中的曲目,如双击“曲目 5”,则开始播放第 5 首 CD 音乐。如果用户不进行选择,Windows Media Player 9.0 将依次播放各首音乐。

2. 播放 MP3 音乐

用 Windows Media Player 播放 MP3 音乐文件的可用以下任一种方法。

- 1) 在桌面上双击“我的电脑”快捷图标,打开“我的电脑”窗口,在其中找到要打开的音乐文件,并选中它。然后单击鼠标右键,在弹出的菜单中依次单击【打开方式】、【选择程序】菜单

命令,弹出“打开方式”对话框,如图 1-5 所示,在对话框中选 Windows Media Player,然后单击 **确定** 按钮即可。

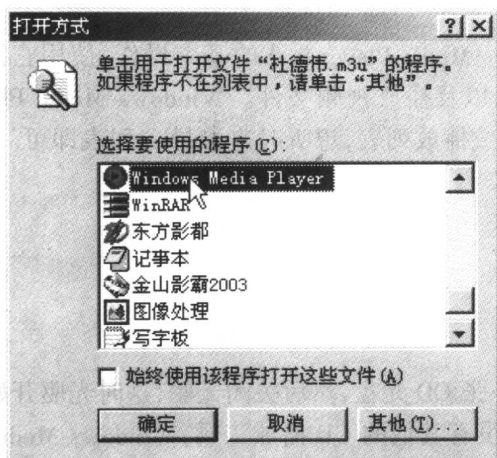


图 1-5

2) 依次单击【开始】、【程序】、【附件】、【娱乐】、【Windows Media Player】菜单命令,打开 Windows Media Player 9.0 窗口。然后依次单击【文件】、【打开】菜单命令,弹出“打开”对话框,在该对话框中选中所要播放的 MP3 音乐文件,如图 1-6 所示,单击 **打开(O)** 按钮,播放效果如图 1-2 所示。

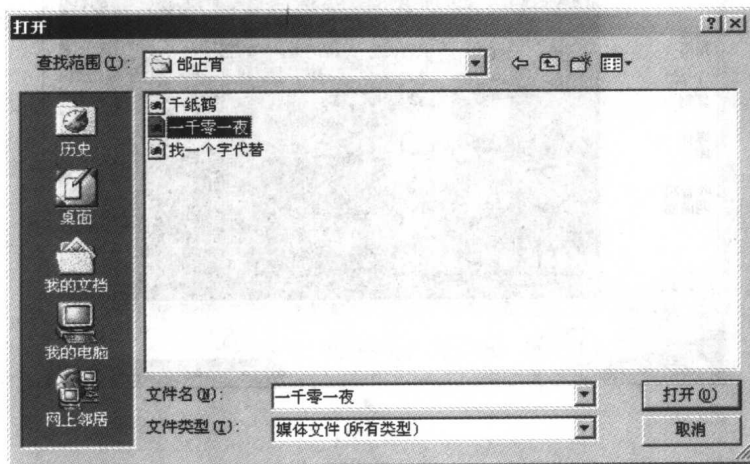


图 1-6

3. 控制播放过程

使用 Windows Media Player 控制面板上的控制按钮可控制声音的播放,其中:

- **播放**: 开始播放声音。
- **停止**: 停止声音的播放。
- **上一个**: 播放上一个声音文件。
- **下一个**: 播放下一个声音文件。
- **音量**: 调节播放的音量。

4. 设置播放列表

1) 在 Windows Media Player 窗口依次单击【文件】、【新建播放列表】菜单命令,打开“新建播放列表”对话框,如图 1-7 所示。

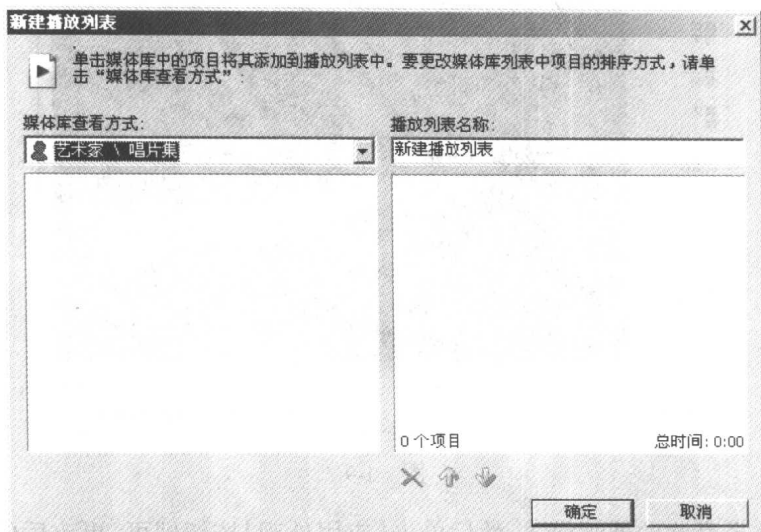


图 1-7

2) 在“新建播放列表”左边的媒体库中单击要加入播放列表的歌曲,使其出现在右边的“播放列表”中,如图 1-8 所示。

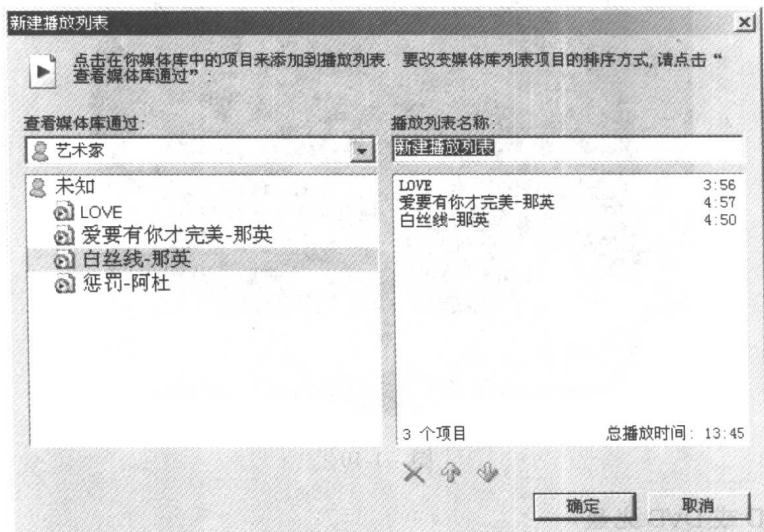


图 1-8

3) 给播放列表命名后单击 **确定** 按钮,完成播放列表的设置。

5. 设置窗口外观

1) 从 Windows Media Player 播放窗口中依次单击【查看】、【转至】、【外观选择器】菜单命令,打开如图 1-9 所示的窗口。



图 1-9

2) 列表中选择喜欢的外观模式,然后单击【应用外观】按钮即可,更改后的外观如图 1-10 所示。



图 1-10

6. 播放 VCD 或 DVD 光盘

- 1) 将 VCD 或 DVD 光盘放到光驱后,光驱会自动运转读取光盘。
- 2) 如果用户的电脑中没有其他的视频播放工具,Windows Media Player 9.0 将自动运行,开始播放光盘中的电影,如图 1-11 所示。
- 3) 上面的窗口是播放屏幕,通过窗口右上角的控制按钮,可控制屏幕全屏播放、最小化、还原和关闭。
- 4) 下面的窗口是播放控制器,可控制播放效果。



图 1-11



操作技巧与注意事项

1) 播放 CD 音乐时,也可以用下面的控制按钮控制播放过程,操作过程与播放 MP3 完全相同。

2) 使用 Windows Media Player 播放音乐时,除了可以使用面板控制按钮控制播放过程外,还可以使用窗口上的“播放”菜单进行控制。

3) 平时听音乐的时候,可以定期更换媒体播放器的外观,以达到赏心悦目的目的。

4) 可以将自己喜爱的歌曲制作成播放列表,并分别命名,在要听的时候,直接从 Windows Media Player 9.0 右上角的播放列表选择栏中选取播放列表,就可以依次听取播放列表中的歌曲了。

5) Windows Media Player 9.0 的功能非常强大,可以看到在播放器窗口的左侧有多个功能按钮,如媒体指南、从 CD 复制、媒体库等,这里不再详述。

6) 要在 Windows Media Player 窗口中播放 VCD 或 DVD 光盘的内容,在图 1-6 所示的“打开”对话框中,必须将文件类型选择为“所有文件”,通常在 MPEGAV 文件夹中选择要播放的文件,如图 1-12 所示。

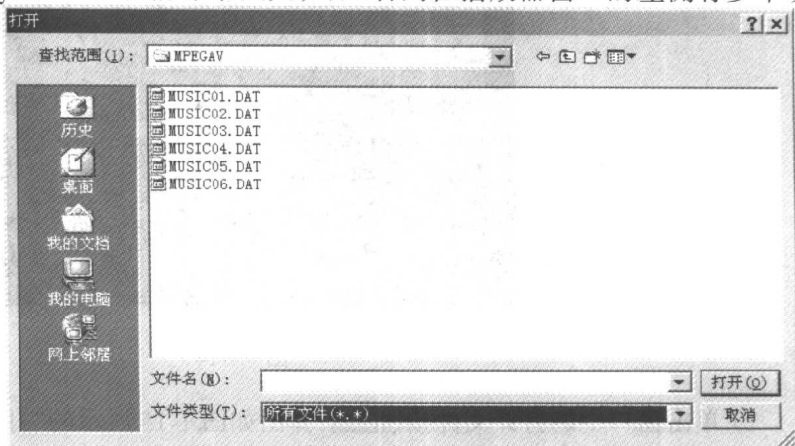


图 1-12



实践 2 用 Winamp 播放 MP3 文件

实践结果

本例使用 Winamp 播放 MP3 音乐,实践结果如图 1-13 所示。



图 1-13



操作过程

1. 播放 CD

1) 依次单击【开始】、【程序】、【WinAMP】、【WinAMP】菜单命令,打开如图 1-14 所示的“WINAMP”窗口。



图 1-14

- 2) 单击窗口中的打开文件按钮,弹出如图 1-15 所示的“打开”对话框。
- 3) 在对话框中找到要播放的 MP3 音乐后,双击之,即可在窗口中播放该音乐。
- 4) 在播放过程中,单击下面的按钮可控制播放过程:

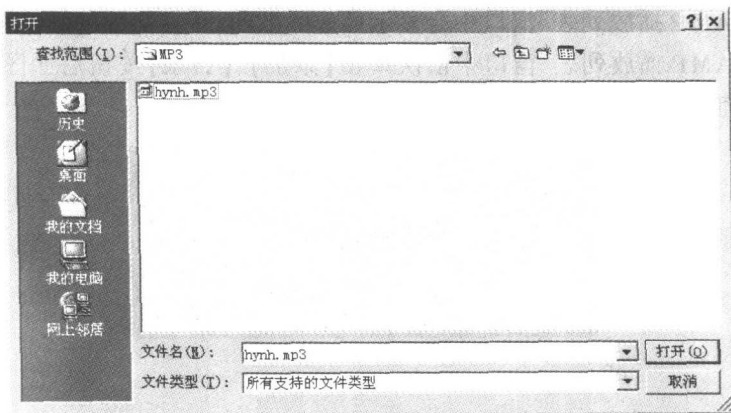


图 1-15

- 后退: 向后退一首歌曲。
- 播放: 播放歌曲。
- 暂停: 暂时停止歌曲的播放。
- 停止: 停止歌曲的播放。
- 前进: 播放下一首歌曲。
- 打开文件: 打开要播放的音乐文件。

5) 在下面的均衡器窗口中, 调节其中的设置滑块, 可设置播放效果, 如图 1-16 所示。

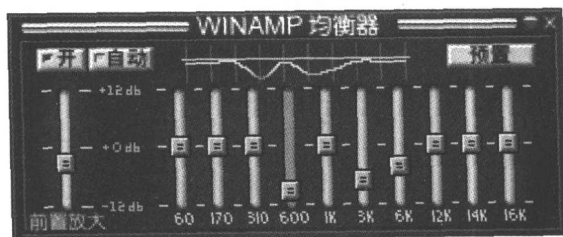


图 1-16



图 1-17

2. 设置播放列表

1) 单击播放窗口左上角的图标, 在弹出的如图 1-17 所示的菜单中选择【播放列表编辑器】, 打开“WINAMP 播放列表”窗口, 如图 1-18所示。



图 1-18

2) 在“WINAMP 播放列表”窗口中会显示播放的歌曲,正在播放的歌曲背景反白显示。

3) 在“WINAMP 播放列表”窗口中依次单击【添加】、【目录】按钮后如图 1-19 所示,弹出“打开目录”对话框。



图 1-19

4) 在“打开目录”对话框中,选择要播放的歌曲目录,见图 1-20,然后单击【确定】按钮,在播放清单编辑器中就会列出所选目录中的歌曲。

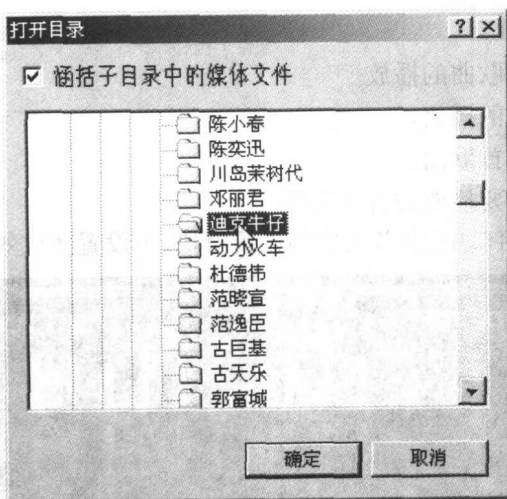


图 1-20

5) 在播放清单编辑器窗口的播放列表中,直接双击要播放的音乐即可播放该音乐。

6) 依次单击【添加】、【网址】按钮,弹出如图 1-21 所示的“打开网址”对话框。输入 MP3 文件所在的网址,确认后就可以把该文件加入到播放列表中,当然首先用户的电脑必须连接在因特网上。



图 1-21

7) 要编辑其中的列表,可使用<Shift>键或<Ctrl>键选择连续或不连续的曲目。

8) 单击【选择】按钮,会弹出【反相】、【不选】和【全选】按钮。单击【反相】按钮可以选择播放列表中现在没有选择的歌曲;单击【不选】按钮则不选择任何歌曲;单击【全选】按钮则全部选择播放列表中的歌曲。

9) 如果单击【删除】按钮,则弹出几个选择按钮。单击其中的【全部】按钮可以清除现在播放列表中的所有 MP3 文件;单击【保留】按钮则是将所选的曲目留下;单击【其他】按钮,在弹出的图 1-22 所示的菜单中可选择需要的选项。

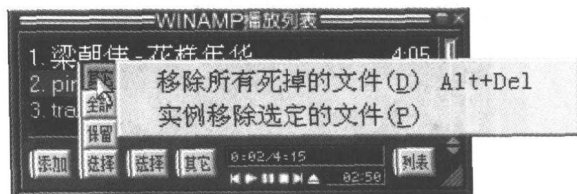


图 1-22

10) 单击【其它】按钮,可以在弹出的按钮中选择将播放列表中的歌曲排序、显示有关信息等。

11) 为保存设置的播放列表,以便今后播放,依次单击【列表】、【存储】按钮,在弹出的“保存播放清单”对话框中,设置播放列表保存的路径和文件名后,如图 1-23 所示,单击 保存(S) 按钮完成设置。

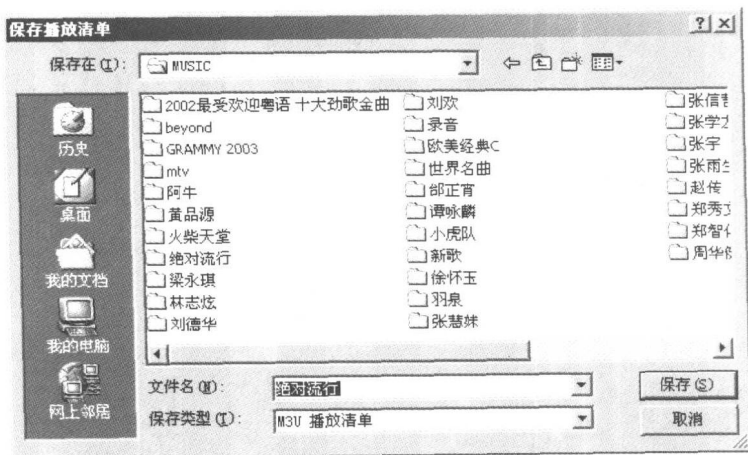


图 1-23

操作技巧与注意事项

1) 若要播放单个 MP3 文件,也可在桌面上双击“我的电脑”快捷图标,然后在弹出的“我的电脑”窗口中找到要打开的音乐文件,并选中它,单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择【用 WinAMP 播放】即可。

2) 外观和其他功能设置,可以通过在播放窗口上不同位置点击右键,然后选择不同的设置选项,自行设置。