

教师继续教育系列教材
多媒体课件创作丛书



用

Director

制作多媒体课件

潘厚江 钮群 编著

作者具有丰富的课件创作经验
每个课件实例均附有详细操作步骤
深入浅出地叙述Director课件的制作过程与高级技巧
从Director的基本操作、深入应用到网络环境中的使用均有详述
内容组织符合认知规律, 操作步骤结合教学实践
光盘包含书中所有实例课件和多媒体素材
附赠Director 8试用版

附赠光盘

1.41

高等教育出版社

教师继续教育系列教材
多媒体课件创作丛书

用 Director 制作多媒体课件

潘厚江 钮群 编著

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载，
也可到视听部复制



A0967168

高等教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

用 Director 制作多媒体课件/潘厚江主编. —北京:
高等教育出版社. 2001. 7

ISBN 7-04-010021-5

I. 用... II. 潘... III. 计算机辅助教学-软件工
具, Director IV. G436

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 036862 号

责任编辑 孙鸣雷 封面设计 吴昊 责任印制 蔡敏燕

书 名 用 Director 制作多媒体课件
编 著 潘厚江 钮群

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街 55 号

电 话 010-64054588

021-56719902

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

<http://www.hepsh.com>

邮政编码 100009

传 真 010-64014048

021-56718325

排 版 南京理工排版校对公司

印 刷 商务印书馆上海印刷股份有限公司

开 本 787×960 1/16

印 张 12.25

字 数 262 000

插 页 1

版 次 2001 年 8 月第 1 版

印 次 2001 年 8 月第 1 次

定 价 23.00 元(附光盘)

凡购买高等教育出版社图书,如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请在所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

前 言

Director 是目前最优秀的多媒体制作软件之一。经过多年的不断完善,它具有简单易学、操作便捷、功能强大、动画制作快捷、适用面广等优点,已经成为广大教师制作课件不可缺少的工具。为了帮助教师当好“导演”,设计“舞台”、科学合理地组织“演员”表演,多快好省地制作高质量的课件,深化课堂教学改革,大力开展教学创新,我们按照教育部关于开展教师继续教育有关文件的要求,抓住现代教育技术最新发展趋势,紧密结合教学改革实际,组织编写了本书。

全书以 Director 的内在逻辑关系为主线,利用它易学、易用、易做、功能强大等特点,兼顾成年人的学习特征,按照认识—操作—应用等 3 个环节组织内容,指导读者一边学习 Director 基础知识,一边制作课件,使读者通过对本书的学习,在短期内能独立地运用 Director 制作课件。

为了突出实用性、示范性,全书对精选的大量课件和课件片断的设计制作过程予以了详细的讲述,以使读者通过对各类课件制作过程的分析 and 实际操作,全面掌握课件设计和制作的一些基本理论,进一步提高制作使用课件的技能,从而有助于认识现代教育理论,更新教学思想、教学手段和教学方法,提高课堂教学质量。

本书由潘厚江组织编写,钮群承担了主要的编写任务,孙长洲、吴忠山、秦洁参加了部分内容的编写和课件的制作,全书由潘厚江统稿。在本书的编写过程中,第二军医大学的张力提出了许多宝贵意见,借此机会一并表示衷心感谢。

编 者

2001 年 8 月

目 录

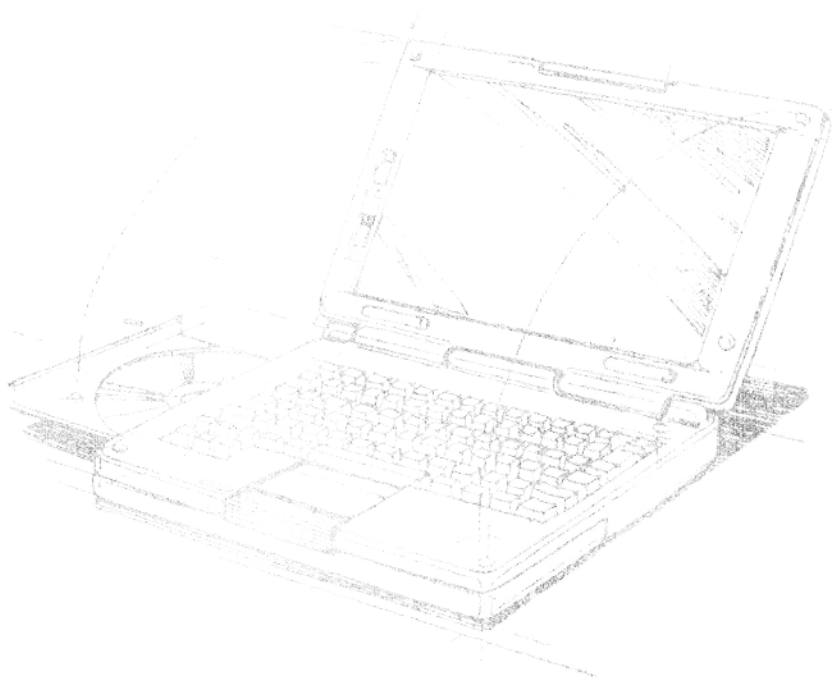
1	第1章 认识 Director
2	1.1 Director 的基本特点
3	1.2 Director 的功能
4	1.3 Director 的应用范围
5	1.4 Director 8 的系统要求与安装
6	1.5 Director 8 界面
15	第2章 操作 Director
16	2.1 新建电影
17	2.2 设置舞台
20	2.3 选拔演员
38	2.4 编排演出
50	2.5 保存与发行
55	第3章 用 Director 制作多媒体课件的一般过程
56	3.1 选题
57	3.2 教学设计
57	3.3 编写稿本
62	3.4 素材准备
67	3.5 集成
67	3.6 修改完善
69	第4章 素材的制作与处理
70	4.1 Director 的辅助工具
86	4.2 连接外界媒体编辑器
87	4.3 插件
92	4.4 导入
99	第5章 动画制作技术
100	5.1 关键帧动画
109	5.2 单步记录动画

111	5.3 实时录制动画
112	5.4 演员到时间动画
115	5.5 空间到时间动画
117	5.6 电影环
120	5.7 综合运用实例
124	第6章 交互设计
125	6.1 交互工具
136	6.2 导航
148	6.3 制作菜单
150	6.4 声音控制
154	6.5 数字视频控制
155	6.6 综合运用实例——指法练习
160	第7章 典型多媒体课件的制作与分析
161	7.1 按钮式交互课件
171	7.2 菜单式交互课件
173	7.3 网上课件
178	附录一 Director 8 菜单命令的功能和快捷方式
187	附录二 教学参考计划

认识 Director

学习目标

- 了解 Director 的基本特点、功能和应用范围
- 了解 Director 的系统要求和安装方法
- 掌握 Director 的启动和退出,熟悉其工作界面
- 掌握 Director 文件和常见窗口的打开和关闭



随着多媒体技术的蓬勃发展,利用计算机综合处理文本、图形图像、动画、声音和视频等技术开发出的多媒体产品越来越多,多媒体已成为人类进行信息交流的一种新载体,不断深入到人们工作、生活中的方方面面。其中,Director 以其卓越的性能和强大的功能成为开发多媒体产品的优秀制作工具软件,广泛应用于教学、商业展示、娱乐和网络中。为了能利用 Director 制作多媒体产品,本章我们先来认识一下 Director 的基本特点、功能、应用范围和工作界面。

1.1 Director 的基本特点

Director 是美国 Macromedia 公司开发的多媒体制作工具软件。它诞生于 1985 年,开始命名为 Video Works,1989 年更名为 Director,随后持续升级完善,不断地满足用户的需求,到 2000 年已升级为 Director 8,并命名为 Macromedia Director 8 Shockwave Studio。

Director 的中文译文是导演,也就是模拟戏剧和电影的制作环境来构建 Director 的开发环境。在 Director 的开发环境中,用户就像导演一样根据剧本(Score)来控制和组织演员(Cast Member)和道具,安排它们在舞台(Stage)上出演的角色(Sprite)、出场顺序和时间以及在舞台上的一切活动。Director 将最终记录生成的文件称为电影(Movie),所用的术语(如舞台、演员、角色、剧本、电影等)也是引用和借鉴电影制作中的术语。

Director 易学易用,具有以下基本特点:

(1) 功能强大——能支持多达 1 000 个电影通道(Channel)和 32 000 个演员(Cast Member)。如此多的通道和演员可实现多情节、多场景同时进行,从而使开发的课件更加丰富多彩。

(2) 制作简单——工作界面形象直观,用户只要掌握基本操作技能,就可以很快制作出一个出色的电影。

(3) 网络优势——提供丰富的网络支持能力,支持 HTML 格式文件,内置 Shockwave 使用户可在浏览器之外直接播放 Shockwave 电影。

(4) 兼容性强——可以与其他多媒体制作软件配合使用,如 Authorware、PowerPoint、Flash、Photoshop 等。

(5) 多平台工作——同时支持 Windows 和 Macintosh 操作平台上的工作,在一种操作平台上制作出来的电影,可在其他平台上进行播放。

跟着做

感受 Director 制作的多媒体课件

通过桌面上的“我的电脑”或程序中的资源管理器,找到配套光盘中的\实例\Ch1\时、分的认识.exe,双击运行此程序。这是用 Director 制作的《时、分的认识》多媒体课件。该课件构建了小猴游快乐数学宫的学习情景。在快乐数学宫里,通

过认一认、想一想、读一读和赛一赛等动画模拟和游戏形式,实现了人机交互快乐地学习和掌握认识时分的知识。部分界面如图 1-1-1、1-1-2 所示。



图 1-1-1 课件界面——创设情景



图 1-1-2 课件界面

1.2 Director 的功能

Director 具有图像处理、平面动画制作和功能强大的脚本 (Script) 编制语言 Lingo 等功能;它不仅具备直观易用的工作界面,而且拥有很强的编程能力,是制作交互式多媒体应用软件如课件等的主要工具之一。

1.2.1 Director 的基本功能

随着 Director 的发展和升级,它形成的基本功能主要有:

- (1) 集成功能强大。Director 可以从外部直接导入图像、声音、视频、影片以及其他对象,并可利用其自身所带的辅助工具进行编辑,根据需要非常灵活地加以集成。
- (2) 动画功能突出。用 Director 来创建动画,可增强产品的视觉效果。
- (3) 交互控制灵活。用户可以通过交互灵活控制播放。
- (4) 网络优势明显。Director 能生成 Shockwave 影片,在网络中能得到很好的应用。

此外,Director 界面非常友好。光标停留在任一组件上时间超过 1 秒,即会显示该组件的说明与提示;几乎所有的功能都有与之相对应的浮动窗口等。

1.2.2 Director 8 的新增功能

2000 年升级的 Director 8 是目前主要使用的版本,与以前的版本相比,它新增的主要功能有:

- (1) 属性检查器

属性检查器提供了一个快捷、方便地修改所选对象的途径。选择某一个演员,

该演员的所有属性便会自动显示在属性检查器中,可以非常快捷地修改其属性。

(2) 可以缩放的舞台

舞台窗口分为标题栏、舞台和滚动条。在编辑状态下,可扩大或缩小舞台的尺寸,但不影响角色在舞台上原来的位置和大小。

(3) 更加先进的演员表

以前版本的 Director 中,演员是以缩略图的形式显示在演员表窗口中。Director 8 在此基础上又提供了列表显示形式,而且可方便地排序和更改属性。

(4) 链接的外部脚本

允许将脚本语言存储在外部文件进行编辑,并允许把外部脚本与 Director 电影相链接,这种链接方式使外部脚本与外部图形演员一样,在播放时被自动加载到 Director 电影中。

(5) 锁定角色

在舞台上众多的角色中,位置需要固定不变的角色可以被锁定,以避免在编辑过程中不慎移动角色。

(6) 自定义的辅助线

可以在舞台上自由地添加并且修改辅助线,以精确地在舞台上放置角色。

(7) 增强的 Shockwave 功能

增强的 Shockwave 功能可使用户在保持电影原有外观的基础上,得到与浏览器窗口显示方式相匹配的 Shockwave 电影。

(8) 更加强大的 Lingo

脚本编程语言——Lingo 的性能有很大的提高,能实现更加强大的人机交互功能,且具有非常先进的编程技术。Director 8 的 Lingo 中包括了 800 多条命令,它们用来控制图像、声音、矢量图形、伸缩、旋转、Alpha 通道和因特网连通性。

1.3 Director 的应用范围

Director 的强大功能,应用广泛,主要应用范围有:

1. 多媒体交互式光盘的制作

市场上许多优秀光盘有很大一部分是利用 Director 制作的。如制作交互式多媒体演示软件来进行单位介绍、产品介绍、办事指南、导购系统演示、旅游咨询、电子相册欣赏等。Director 还常用来制作多媒体课件和多媒体电子书。

多媒体课件的制作是开展计算机辅助教学的基础,它是在现代教育思想和理论指导下,综合利用计算机技术交互集成声音、图形图像、文字、动画和视频等媒体信息以表现特定的教学内容。

多媒体电子书是以人机交互的方式来讲述一个完整故事的电子图书。读者不再完全处于被动的地位,可有选择、有目的地进行阅读,甚至可以参与到故事情节中去。

2. 网页制作

Director 可快速生成嵌在 HTML 页面里的 Shockwave 电影,同时还将文件压缩 50%以上,从而有利于提高网上的播放速度。

Director 强大的动画制作功能保证用户在制作网页时获得独到的功效。

3. 动画制作

Director 的特色之一就是动画制作,它不仅可以轻松上手,而且可以方便有效地掌握其精髓。

4. 虚拟现实

虚拟现实是计算机产生的模拟有机物理环境的三维空间。Director 实现的虚拟现实是通过光标控制视角来多角度地立体地观察,激活衔接区域则提供更加详细的信息,从而创设一种身临其境的感觉。如全国八运会的多媒体光盘中,展示比赛场馆就是用 Director 的虚拟现实技术实现的。

1.4 Director 8 的系统要求与安装

要使用 Director 8,必须要有满足一定配置条件的硬件和软件。

1.4.1 Director 8 的系统要求

安装和运行 Director 8 的硬件最低配置标准:486/66 MHz 或更快的处理器、16 MB 内存、256 色显卡、8 位声卡和倍速光驱、40 MB 以上自由硬盘空间;软件配置:Windows 95/98 或 Windows NT 4.0 操作系统,如用网络浏览器播放 Shockwave 文件,则要求 Internet Explorer 4 或 Navigator 3 以上版本等软件。

1.4.2 Director 8 的安装

将 Director 8 的安装光盘放入光驱后,运行可执行的安装文件(Setup.exe)。

(1) 用户信息界面。显示 Welcome to Director 对话框,如图 1-4-1 所示,填入用户的一些信息(如姓名、公司)和产品序列号,单击 OK 按钮确定。

(2) 欢迎界面。显示欢迎信息、操作信息与版权警告信息,单击 Next 按钮进入下一步。

(3) 软件许可协议界面(Director 8 License Agreement),单击 Yes 按钮同意该

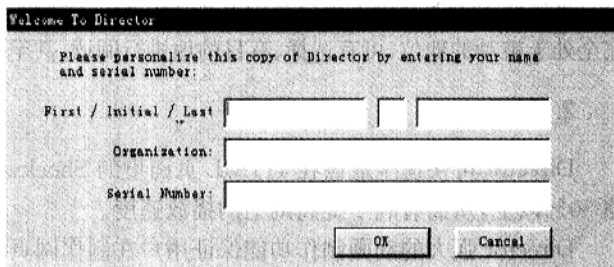


图 1-4-1 输入用户信息和产品序列号

协议,继续下一步的安装。

(4) 选择安装类型(Select Install Options)。提供了典型安装(Install Now-Typical set of components)和自定义安装(Customize-Select components)两种类型由用户选择,如图 1-4-2 所示,选择后单击 Next 按钮进行下一步。如选择自定义安装时,还要根据需要选择安装部件。

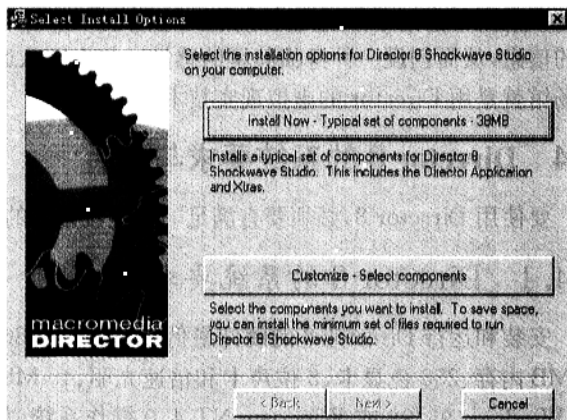


图 1-4-2 选择安装类型

(5) 选择安装路径。此时显示默认的安装路径(C:\Program Files\Macromedia\Director 8),也可自行选择安装路径,单击 Next 按钮继续。

(6) 文件复制。安装程序将文件复制到安装文件夹里,大约只需一分钟就可安装完成,并弹出安装完成对话框,单击 Finish(完成)按钮结束。

1.5 Director 8 界面

Director 8 界面美观、简洁、易学易用。使用 Director 首先要熟悉界面。

安装成功后,在硬盘上找到安装好的 Director 目录,双击打开该目录,再双击

Director 应用程序的图标,就启动运行了 Director 8,屏幕上出现启动画面,如图 1-5-1 所示。



图 1-5-1 启动画面

几秒钟后,出现 Director 8 集成化的工作界面,如图 1-5-2 所示。它由 4 个部

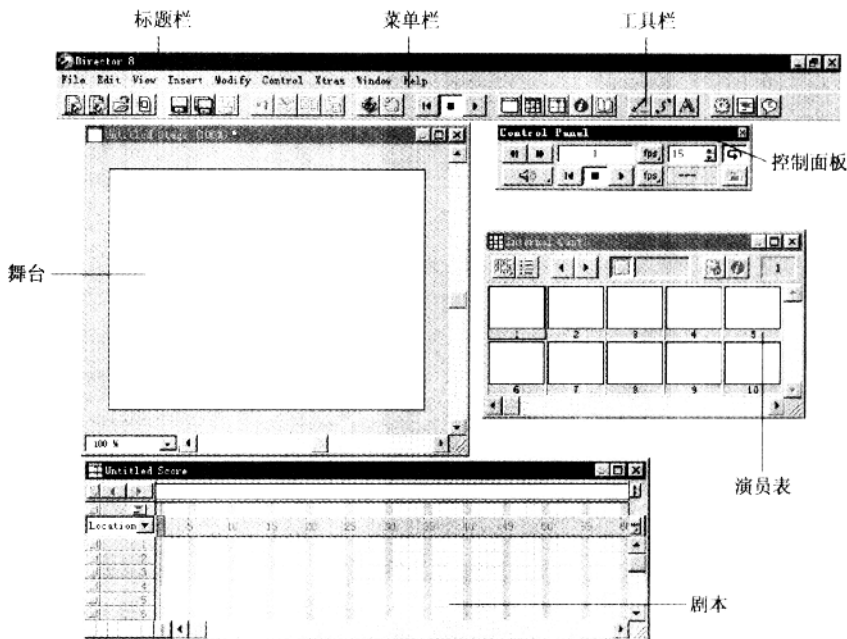


图 1-5-2 工作界面

分组成,分别是标题栏、菜单栏、工具栏和一些工作窗口。

标题栏位于界面的第一行,左边显示 Director 的图标,右边 3 个按钮分别是最小化、最大化和关闭。

1.5.1 菜单栏

Director 8 中的菜单栏主要包括文件、编辑、视图、插入、修饰、控制、插件、窗口和帮助等 9 项,每项都包括一系列命令,这些命令代表了该软件的全部操作。如图 1-5-3 所示。



图 1-5-3 菜单栏

1. 文件菜单

文件(File)菜单(图 1-5-4)主要进行与文件管理有关的一些操作,提供一些对文件进行操作和对系统进行设置的命令。菜单命令灰色表示在此状态下不可用,菜单命令旁有“...”表示选择这一命令后将会出现对话框,菜单命令右端有“▶”表示有下级子菜单。

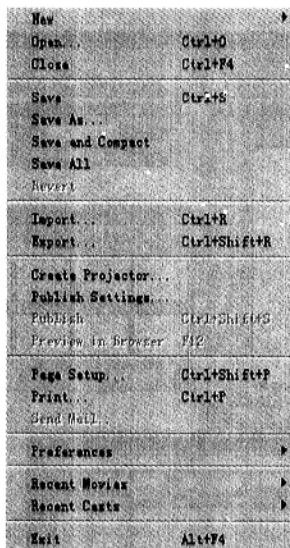


图 1-5-4 文件菜单

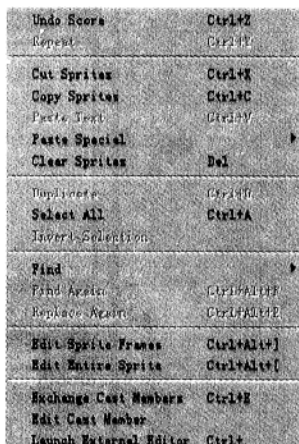


图 1-5-5 编辑菜单

2. 编辑菜单

编辑(Edit)菜单(图 1-5-5)主要用于对电影文件的编辑,提供对正在编辑的角色和演员常用的编辑命令,如拷贝、清除、剪切、粘贴、复制、查找等功能。

3. 视图菜单

视图(View)菜单(图 1-5-6)主要是对整个显示界面进行设定,可根据需要设置系统参数。

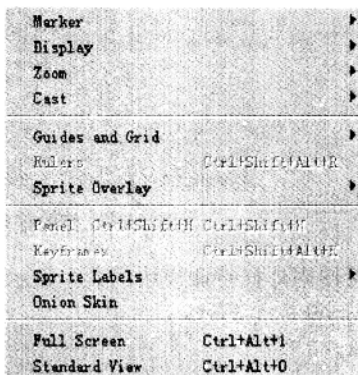


图 1-5-6 视图菜单

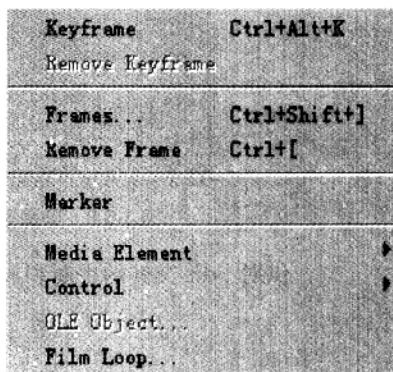


图 1-5-7 插入菜单

4. 插入菜单

插入(Insert)菜单(图 1-5-7)主要是向 Director 电影中添加一些对象,提供对画面的一些特殊角色如按钮、循环电影等的插入功能。

5. 修饰菜单

修饰(Modify)菜单(图 1-5-8)主要对 Director 中准备好的素材进行修饰。如更改电影、演员、角色和分镜头剧本的属性等。

6. 控制菜单

控制(Control)菜单(图 1-5-9)主要用于控制已经制作好的电影以实现各种播放,提供对画面的播放、演员在通道中的位置以及程序跟踪等控制命令。

7. 插件菜单

插件(Xtras)菜单(图 1-5-10)主要是执行一些与 Director 有关的外挂命令,提

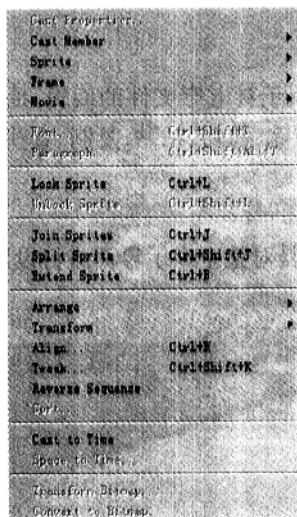


图 1-5-8 修饰菜单

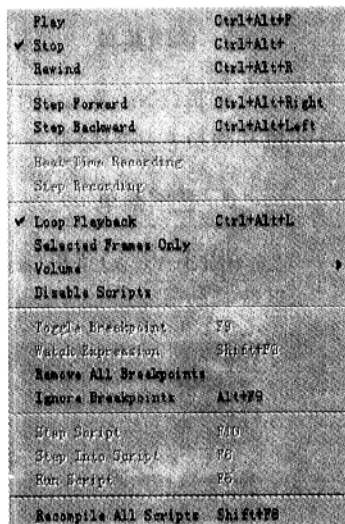


图 1-5-9 控制菜单

供对 .dir 文件的更新和加密,同时可使用外挂特殊模块的命令显示菜单。

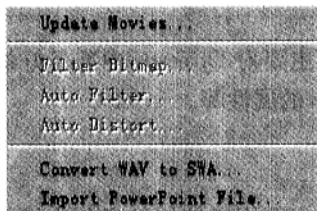


图 1-5-10 插件菜单

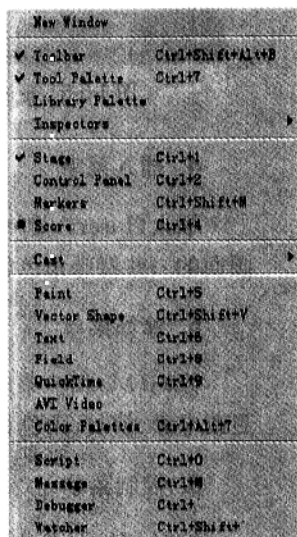


图 1-5-11 窗口菜单

8. 窗口菜单

窗口(Window)菜单(图 1-5-11)是 Director 中最重要的一个菜单,控制着所有

窗口的打开和关闭。命令前有✓标志的为已打开的窗口,命令前有●标志的为当前窗口。

9. 帮助菜单

帮助(Help)菜单(图 1-5-12)提供 Director 8 系统的一些帮助信息。



图 1-5-12 帮助菜单

练一练

选择 Help>About Director,就可以看到 Macro-media 公司开发的精彩的 Director 演示。

1.5.2 工具栏

Director 8 的工具栏上每个按钮都对应菜单中的某条常用的命令,如图 1-5-13 所示。当鼠标指针指在某个命令按钮上,将显示该命令的名称。

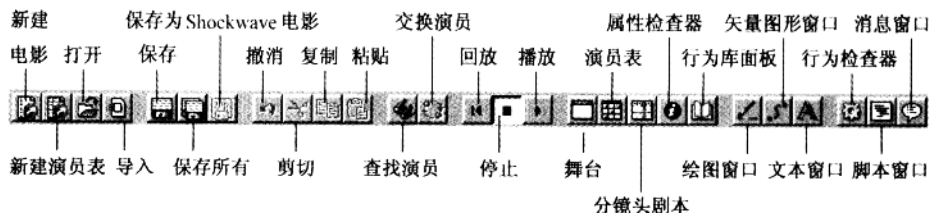


图 1-5-13 工具栏

1.5.3 窗口

在 Director 8 中有各式各样的窗口,主要窗口有舞台、演员表、分镜头剧本、控制窗口等,利用这些窗口可完成电影的拍摄工作,是制作 Director 电影的基础。

跟着做

(1) 选择文件(File)菜单中的打开(Open)命令,出现对话框,找到硬盘上 Director 目录下的 Learning\Lingo_example\Imaging.dir 后确定,即打开该文件,相应出现多个窗口。

(2) 选择窗口(Window)菜单,打开舞台(Stage)、演员表(Cast)、分镜头剧本(Score)、控制窗口(Control Panel),关闭其他窗口。即在相应命令前出现“✓”标志。

1. 舞台

舞台(Stage)作为播放电影的环境,是所有演员进行表演的地方,如图 1-5-14 所示。