

10 Minute Guide To ActiveX Control Pad

当代计算机
职业培训
系列教程

ActiveX 控件面板

快速学习手册

(美) Matthew E. Brown 著
刘晓丹 译

新颖
实用
全面

X-62

CMP
QUE

机械工业出版社

西蒙与舒斯特国际出版公司

当代计算机职业培训系列教程

ActiveX 控件面板快速学习手册

(美) Matthew E. ^布Brown 著
刘晓丹 译

机械工业出版社
西蒙与舒斯特国际出版公司

本书是一本 ActiveX 控件面板的快速学习手册。ActiveX 控制面板是一个功能完整的 HTML 制作工具和 ActiveX 编程界面。通过引入 ActiveX 控件面板，Microsoft 在静态 HTML 文档的制作和复杂的 Internet 多媒体应用程序制作之间架起了一座桥梁。

Matthew E. Brown: 10Minute Guide to ActiveX Control Pad

Authorized translation from the English language edition published by Que Corporation.

Copyright 1997 by Que Corporation.

All rights reserved. For sale in Mainland China only.

本书中文简体字版由机械工业出版社和美国西蒙与舒斯特国际出版公司合作出版，未经出版者书面许可，本书的任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

本书封面贴有 Prentice Hall 防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，翻印必究。

本书版权登记号：图字：01-97-0440

图书在版编目 (CIP) 数据

ActiveX 控件面板快速学习手册 / (美) 布朗 (Brown, M. E.) 著；刘晓丹译。—北京：机械工业出版社，1997. 6
(当代计算机职业培训系列教程)

书名原文：10 Minute Guide to ActiveX Control Pad

ISBN 7-111-05761-9

I. A… I. ①布… ②刘… III. 软件工具, ActiveX-手册 N. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 13470 号

出版人：马九荣 (北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)

责任编辑：刘小玲

三河永和印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

1997 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

880mm×1230mm1/32·4.625 印张·114 千字

印数：0001-6000 册

定价：8.00 元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

前 言

1. ActiveX 控件面板介绍

Internet 是一种变化很快的媒体。要了解这一点，必须明白，要想跟上 Internet 上所有的变化几乎是不可能的。但是通过有效地利用本书 10min 的指导就可能大大超过其他 HTML 制作者和 Web 程序设计人员。

通过引入 ActiveX 控件面板，Microsoft 已经在静态 HTML 文档的制作和复杂 Internet 多媒体应用程序的制作之间架起了一座桥梁。这种新的制作工具不仅可以被有经验的程序员使用，也可以被没有一点编程经验的人使用。Microsoft 创建的这个产品使每个人都可以只学习一些新技术、新特点就创建一些复杂的页面，并更易于引导菜单、工具条和模板。

2. 什么是 ActiveX 控件面板

简单地说，ActiveX 控件面板是一个功能完整的 HTML 制作工具和 ActiveX 编程界面。用户不仅能创建动态 HTML 文档，而且还能控制图像和 ActiveX 控件的精确布局。



什么是 HTML 超文本标记语言用在 Internet 上创建在 Web 浏览器上显示的文档。这些文件只是简单的文本文件，并且作为 *.htm 或者 *.html 文件保存。用户可以用任何文本编辑器，甚至最喜爱的文字处理器创建 HTML 文件。为获得创建 HTML 的更多信息，请打开 Web 浏览器查看 <http://www.microsoft.com/workshop/author/newhtml/default.htm>。

如果用户要查看用 ActiveX 制作的 Web 页面需要用 Internet Explorer 3.0，也可以用带有 NCompass 实验室开发的 ScriptActive 插件的 Netscape Navigator 3.0，并可以在下面地址查看

ScriptActive 的有关信息：<http://www.ncompasslabs.Com/products/scriptactive.htm>。限制选择 ActiveX 可接受浏览器的原因是 ActiveX 技术太新了。但是，这一事实不应当使用户对使用 ActiveX 控件编写 HTML 文档有所顾虑。ActiveX 控件已经应用很多年了。以前称它为 OLE（对象链接和嵌入）构件，并用于如 Visual Basic 和 Visual C++ 等编程环境。

现在 Internet 上有许多 ActiveX 控件可供使用。这些控件有许多可以从 Microsoft 的网点上的路径。<http://www.microsoft.com/activex/gallery/>上下载。但是本书各章中说明的控件是和 Internet Explorer 3.0 装在一起的；因此不需要下载其他对本书有用的控件。



什么是 Internet Explorer Internet Explorer 是一个 Web 浏览器，可以用于在 Internet 上各 HTML 页面之间浏览。这个程序可以在 Microsoft 的 Web 站点上自由下载。要使用 ActiveX 控件面板，就必须装入这个程序。如果还没有这个浏览器，可以在 <http://www.microsoft.com/ie> 找到它。

3. 如何有效地利用本书

本书共 19 章。如果按顺序阅读，即使最生疏的 HTML 制作者也可以很快熟悉 ActiveX 控件和 HTML 布局。这些章节由浅入深，前面的几章逐渐引入新技术，并且不断深入。后面的章节处理 ActiveX 控件本身并且介绍在 HTML 文档中特定控件的使用。



什么是 HTML 布局 可以用 ActiveX 控件面板开发特定的页面在 Web 站点上使用。这些页面称为 HTML 布局页面。也可以使用 HTML 布局把图像和其他对象放到 Web 页面中，使得页面的显示和想要看到的一样。在开发出带有 HTML 布局的 Internet Explorer 3.0 之前许多 Web 页面制作者要编写大量繁琐的 HTML 代码才能正确显示出它们的图像。

如果想要直接跳到最需要的章节中,可以自在地去做。本书的目的就是帮助读者快速熟悉 ActiveX 控件。我们知遭有些读者对这项技术比其他读者了解得更多一些。

阅读本书中的每一章节都要花上 10min 有些章节可能还要长一些,而另一些章节则可能会短一些。本书中的许多例子的结尾都是开放的,读者可以用自己的设计技术进行实验,并且可以按例子创建混合应用程序。一般说来,一本书不花上千页,也得花上几百页来完整地描述 ActiveX 技术和 ActiveX 控件面板,而本书只是对所需要的信息作快速介绍。

对于 ActiveX 控件面板和 ActiveX 技术更深入的分析,可以参看机械出版社的另一本书,ActiveX 精简易懂。

4. 本书适合哪些读者

无论是一个初级 HTML 制作者或者一位有经验的 Windows 程序开发者。无论正在制作的 Internet 文档和用 ActiveX 控件开发程序处于什么水平,本书都是非常适用的。

由于阅读每章只需花 10min,各种水平的读者都能很快熟悉新的 ActiveX 技术。也许读者没有太多的时间来学习这些新技术,本书通过删掉那些计算机书中都包括的没有意义的唠叨,快速高效地开发读者的资源,使读者方便地找到所要的信息。

5. 本书的使用习惯

读者可能会注意到本书中包括了许多不熟悉的特殊图标。这 3 个图标是:



紧急保险开关 在学习每一章节时,遇到一个问题或遇到意想不到的情况时,就会碰到紧急保险开关。尽管作者无法猜出将会发生的每一个问题,但是还是可以努力找到大多数普遍出现的问题。而且还可以获得对所出现问题的深入解答。



平实的语言 当碰到有些名词术语难以理解时就会出现这一段落。许多书只是研究新的词汇，而不对所讨论的词汇提供定义。这一段落用简易的语言来解释复杂的术语或段落。

省时提示 省时提示是由博士命名的。这些提示向读者介绍单用过程的一些捷径和合理化选择。许多时候其中包括键盘快捷键或者减少完成任务时间的其他方式。

读者还会注意到有些正文的格式不同。下面是本书用到的常规文本格式：

斜体	表示引入新术语
Alt+Enter	表示同时按下 Alt 和 Enter 键
Monospace	表示同一应用程序的代码行
黑体	应由用户输入的文本，也表示 Web 地址
	表示前一行代码的继续

6. 注册商标

ActiveX、Control Pad 和 Internet Explorer 都是 Microsoft 公司的注册商标。Navigator 是 Netscape 通信公司的注册商标。

目 录

前言

第 1 章 熟悉并安装 ActiveX 控件面板	1
1.1 ActiveX 控件面板的可用性	1
1.2 下载 ActiveX 控件面板	2
1.3 安装 ActiveX 控件面板	4
第 2 章 利用 ActiveX 控件面板启动	7
2.1 启动 ActiveX 控件面板	7
2.2 熟悉控件面板的工作台	9
2.3 使用控件面板的菜单	9
2.3.1 使用 File 菜单	10
2.3.2 使用 Edit 菜单	11
2.3.3 使用 View 菜单	12
2.3.4 显示 Tools 菜单	12
2.3.5 使用 Windows 菜单	12
2.3.6 使用 Help 菜单	13
2.4 使用工具条	13
2.5 控件面板工作台的其他项目	14
第 3 章 获得帮助	16
3.1 使用目录表	16
3.2 使用索引	18
3.3 访问 HTML	19
3.4 访问 VBScript	20
3.5 在 Internet 上得到帮助	21
第 4 章 在 Web 页面中增加 ActiveX 控件	23
4.1 创建 Web 页面	23
4.2 选择并插入 ActiveX 控件	26
4.3 用对象编辑器修改控件	28

4.4 保存和查看 Web 页面	30
第 5 章 定制 ActiveX 控件	32
5.1 编辑控件特性	32
5.2 直观编辑控件	33
5.3 手工编辑控件	36
第 6 章 理解 HTML 布局	39
6.1 什么是 HTML 布局	39
6.2 HTML 布局可以做什么	41
6.3 支持 HTML 页面布局的浏览器	45
第 7 章 创建 HTML 布局	47
7.1 创建一个新的 HTML 布局	47
7.2 使用工具箱	48
7.3 在布局中加入控件	50
7.4 保存布局	51
7.5 把 HTML 布局加入 Web 页面中	51
第 8 章 增加多重布局	53
8.1 增加附加布局	53
8.2 组织布局	58
8.3 测试布局	59
第 9 章 在 ActiveX Web 页面中使用脚本	62
9.1 脚本语言概观	62
9.2 使用 VBScript	65
9.3 使用 JavaScript	67
9.4 JScript	68
9.5 哪种脚本语言最合适	68
第 10 章 使用 Script Wizard	70
10.1 什么是 Script Wizard	70
10.2 运行 Script Wizard	70
10.3 为控件增加事件	72
10.4 使用动作	74
10.5 在 HTML 中插入脚本	75
第 11 章 使用 Popup Menu 控件	77

11.1	使用 Popup Menu 浏览	77
11.2	为控件增加功能	77
11.3	访问 Popup Menu 的方法	81
第 12 章	使用 Command Button 控件	83
12.1	使用 Command Button 控件改变对象特性	83
12.2	使用 Command Button 控件的特性	84
12.3	使用 Command Button 控件事件	86
第 13 章	使用 Label 控件	91
13.1	使用 Label 控件控制文本外观	91
13.2	使用 Label 控件的特性	92
13.3	使用 Label 控件的事件	95
第 14 章	使用 Timer 控件	98
14.1	使用 Timer 控件控制事件	98
14.2	使用 Timer 控件的特性	100
14.3	使用带有 Timer 控件的 VBScript	102
第 15 章	使用 Preloader 控件	104
15.1	使用 Preloader 控件减少下载时间	104
15.2	使用 Preloader 控件的特性	105
15.3	使用 Preloader 控件事件	106
15.4	有效地使用 Preloader 控件	107
第 16 章	使用 Marquee 控件	109
16.1	使用 Marquee 控件使静态文本动起来	109
16.2	使用 Marquee 控件的特性	111
16.3	使用 Marquee 控件的事件	113
第 17 章	建立自己的 ActiveX 控件	116
17.1	创建定制的 ActiveX 控件	116
17.2	下载并安装 Visual Basic Control Creation Edition	117
17.3	使用 VB CCE 界面	118
17.4	在 Web 应用程序中使用定制的 ActiveX 控件	120
第 18 章	下载其他控件	122
18.1	下载其他控件	122
18.2	安全性考虑	125

18.3 ActiveX Gallery 中控件概览	127
第 19 章 获得其他 ActiveX 资源	130
19.1 Microsoft 的站点建立者网络	130
19.2 USENET 新闻组	133
19.3 ActiveX Web 站点	135

第 1 章 熟悉并安装 ActiveX 控件面板

在这一章中，读者将学会如何下载和安装 ActiveX 控件面板。

1.1 ActiveX 控件面板的可用性

Microsoft 公司知道，要想在 Internet 开发市场取得成功，必须让开发者使用他们的产品和技术。为了达到这一目的，Microsoft 采取了和其他许多 Internet 相关公司同样的办法，给予开发者必要的工具，并希望 ActiveX 控件、VBScript 等新技术成为 Web 站点的标准。

ActiveX 控件面板可以在 Microsoft 的 Web 站点上自由下载。只要下载并安装了控件面板，就有了许多新资源来建立活动的 Web 站点，例如控件面板本身，VBScript 和 JavaScript 模板以及图形化的 HTML 布局特性，通过它可以创造和所看到的完全一样的站点。



VBScript 和 JavaScript 可以在 HTML 文档中包含脚本本来增强控件本身的功能，从而扩展 ActiveX 控件的使用。脚本语言，例如 VBScript 和 JavaScript 提供了一种方便的途径控制 ActiveX 控件的功能和外观。

开始下载控件面板前还要达到以下要求：

- 必须先安装 Windows 95 或者 Windows NT4.0。没有这些 Windows 版本 ActiveX 控件面板就无法工作。
- 必须安装最新的 Internet Explorer 正式版本。当前版本是 3.1，可以从 <http://www.microsoft.com/ie/ie.htm> 得到。

只要达到了这些要求，就可以卸下和安装 ActiveX 控件面板了。

1.2 下载 ActiveX 控件面板

ActiveX 控件面板可以作为一个单独文件在 Microsoft 的 Web 站点上卸载。这个文件现在是 2.7MB，要花大约 15~30min 下载，这就依赖 Internet 连接的速度。

按以下步骤下载控件面板：

1. 初始化到 Internet 的连接并启动 Internet Explorer 3.0。
2. 选择 File, Open, 或者按下 Ctrl+O, 就会出现 Open 对话框。
3. 在 Open 对话框中输入 <http://www.microsoft.com/workshop/author/cpad>, 单击 OK 按钮。在 Web 浏览器中就会打开 ActiveX 控件面板的站点。如图 1-1 所示。

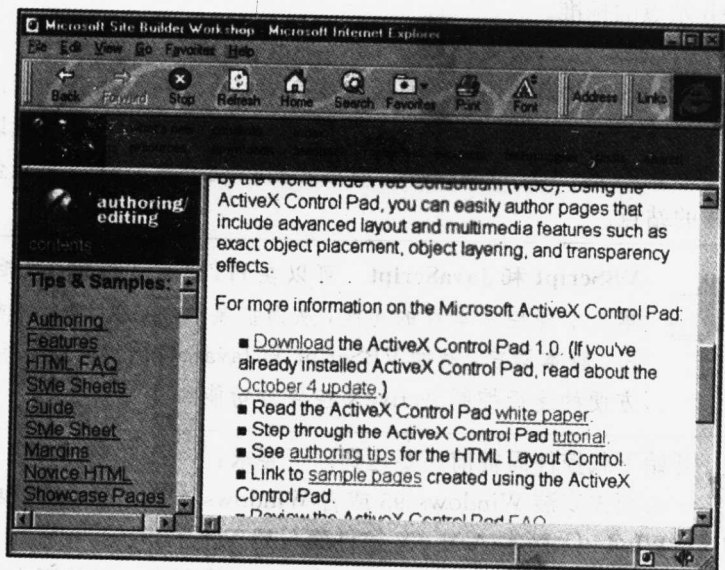


图 1-1 ActiveX 控件面板 Web 站点有很丰富的资源，不仅可以下载软件，还可以得到技术指导

ActiveX 控件面板主页是一个框形站点，它是 Microsoft 的 Site Builder Network 的一部分。设置这个站点是为了快速指导 Web 制作者用 Microsoft 的工具和技术建立 Web 站点。左边框中是指导部分，包含辅导材料和站点例子以产生新的想法，它能够在制作 Web 内容时给予帮助。右边框中是 ActiveX 控件面板页面本身。在这里不仅可以下载控件面板，还可以阅读辅导材料以及获得有价值的关于 ActiveX 控件程序设计的建议。

警告 **有足够的磁盘空间吗** 需要有大约 3MB 的可用硬盘空间才能安装控件面板。还要记住：在安装后删除压缩文件 (Setuppad.exe) 可以释放出大约 3MB 的磁盘空间。

按下面几个简单步骤开始下载：

1. 单击 Download 链，浏览器就会打开一个安装概要页面，可在实际下载程序文件之前读到更多的指导。

2. 在 Web 页面中单击 Download 超级链、压缩文件 Setuppad.exe，就会下载到计算机。

3. 当得到提示时单击 Save to Disk 按钮，单击 OK 按钮。当得到提示时在硬盘中选择一个目录保存文件以便可以从这里进行安装，图 1-2 显示了在计算机中能看到的下载过程。



图 1-2 尽管要花一些时间才能得到 ActiveX 控件面板，但下载的过程却很简单

提示 **快速保存文件** 如果使用 Internet Explorer 下载 ActiveX 控件面板，单击一个超级链自动开始下载一个文件时就可以按住 Shift 键。正如单击一般的链一样，这时仍然会提示保存这个文件还是打开它。

一旦完成了下载过程，就会弹出一个对话框确认要把这个文件保存到计算机中，单击 OK 键保存文件。如果单击了 Cancel 键，

下载所花的时间就全浪费了。现在文件已经保存到了硬盘中，可以准备安装了。但是安装控件面板之前，必须在 Favorites 菜单中增加一个链接，其方法是按 Ctrl+F 打开 Favorites 对话框，然后按 Ctrl+A 保存这个站点。ActiveX 控件面板 Web 站点经常更新，加入新信息和新发行版本。

1.3 安装 ActiveX 控件面板

如果已经在 Internet 上下载并安装了其他 Microsoft 软件，那么读者就会对 Microsoft 的安装过程很熟悉。一旦开始了安装过程，读者提供的选项只是这个软件的 Licensing Agreement 和要安装的目录。

按下面步骤安装 ActiveX 控件面板：

1. 关闭当前运行的其他程序。
2. 从工具条中选择 Start、Programs、Windows Explorer 打开 Windows Explorer；或者当下载过程完成时双击屏幕左上角窗口中标题为 Setuppad.exe 的图标。

3. 找到下载的 Setuppad.exe 文件的目录。如果找不到这个文件，则选择 Tools (Ctrl+T)，Find (Ctrl+F)，Files or Folders (Ctrl+F) 查找这个文件。

4. 双击 Setuppad.exe 开始安装过程。开始安装提供的第 1 项是 End User License Agreement。在继续安装之前必须阅读这个协议，并且同意其中的条款。查看完 License Agreement 之后，单击对话框中的 OK 按钮。图 1-3 就是继续安装之前出现的 License Agreement。

当安装程序提取文件装入 ActiveX Control Pad Setup 屏幕的时候，就会出现一个对话框。当得到提示时，在 Setup 屏幕中选择 Continue 按钮 (Ctrl+C)。安装程序会快速搜索硬盘并且试着查找 ActiveX 控件面板的其他版本。一旦安装了这个程序，就可以根据需要使用同样的安装程序卸下控件面板和它的组件。

安装程序把 C:\Program Files\ActiveX Control Pad 作为安

装 ActiveX 控件面板的缺省文件夹。如果不想把程序安装到这个位置，可以切换到其他文件夹。一旦选好合适的安装目录，单击 Complete 按钮就可以继续安装过程了，如图 1-4 所示。

安装的最后一步是为 ActiveX 控件程序图标选择一个要拷贝到的程序组。可以用这个图标访问程序

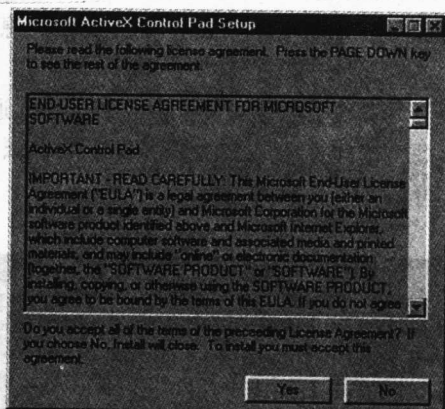


图 1-3 完全安装 ActiveX 控件面板之前，必须阅读并同意 License Agreement 中的条款

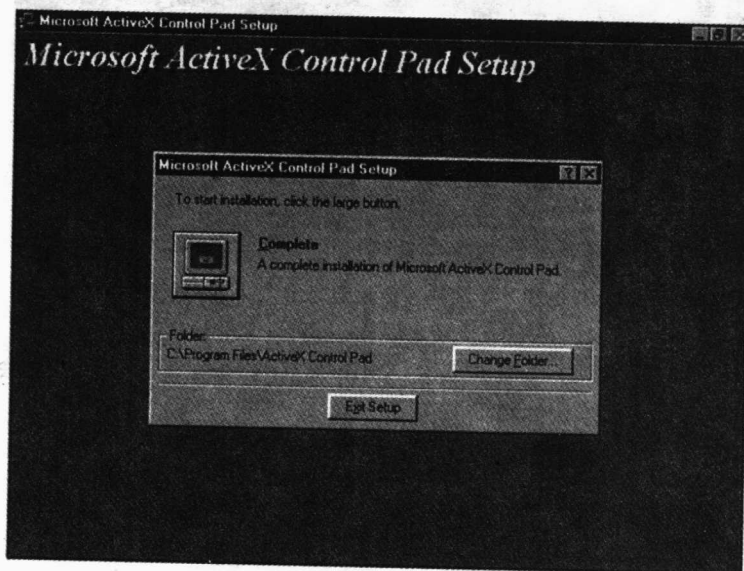


图 1-4 选择好安装文件夹后，安装过程就开始把文件拷贝到硬盘中

本身,因此要选择一个便于记忆的位置。缺省位置是一个名为 ActiveX Control Pad 的新文件夹。如果不想把图标放到这个文件夹中,只需选择一个新文件夹并且单击 OK 按钮。

一旦安装了程序,就会有一个对话框通知这个过程已经成功。单击 OK 按钮退出安装过程。图 1-5 显示了创建图标的缺省程序组,可以在这里打开控件面板。

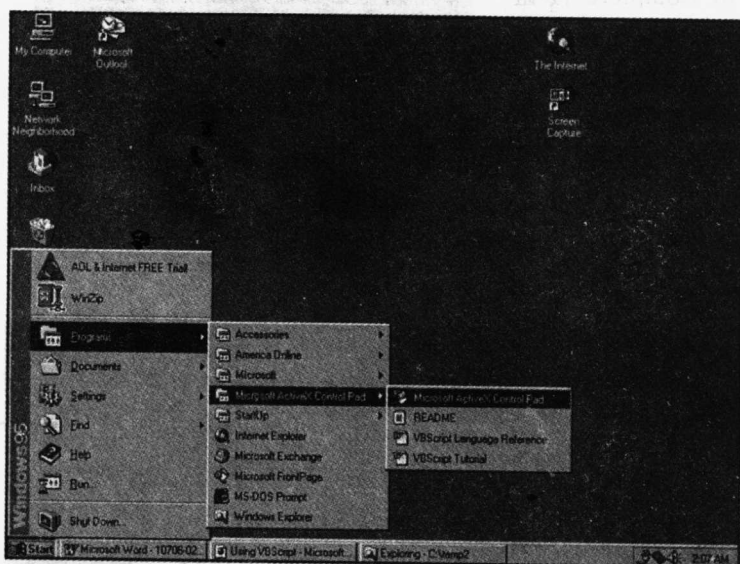


图 1-5 可以选择创建一个文件夹作为到程序文件的快捷方式。这个文件夹在安装之后马上就可以使用

这一章学习了下载并安装 ActiveX 控件面板。下一章将学会关于 ActiveX 控件面板的界面、工具条和菜单结构。