

电脑神通傻瓜丛书



Microsoft Visual InterDEV

——因特网开发工具

傻瓜书

[美] Nelson Howell 著

林福宗 樊月华等 译



清华大学出版社

WQ



西蒙与舒斯特国际出版公司

电脑神通傻瓜丛书

Microsoft Visual InterDev ——因特网开发工具傻瓜书

(附有光盘)

[美] Nelson Howell 著

林福宗 樊月华等译



清华大学出版社
西蒙与舒斯特国际出版公司

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

Microsoft Visual InterDev 是一个功能强大、使用方便的因特网开发工具。在 Developer Studio Model 中,它是微软公司继 Visual C++ 和 Visual J++ 之后创建的第三个开发工具。它能够让您轻松使用像 VBScript, JScript 和 ActiveX 这类顶尖的工具,也便于数据库集成。Visual InterDev 为您提供了梦寐以求的开发能力,而且又让您很容易使用。使用本书可以助您快速浏览 Visual InterDev 的开发环境,以及向您展示如何创建您的第一个真正的交互式 Web 网点。使用它既方便又省时间,您可以尽情享受开发的乐趣。本书附有光盘一张,包含了十分精彩的内容,详见本书附录 B。

Nelson Howell; The Complete IDIOT'S Guide to Microsoft Visual InterDev

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西蒙与舒斯特国际出版公司授权清华大学出版社独家出版发行,未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号: 01-97-0909 号

本书封面贴有 Simon & Schuster 防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,翻印必究。

书 名: Microsoft Visual InterDev —— 因特网开发工具傻瓜书

译 者: 林福宗 樊月华等

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编:100084)

因特网地址: www.tup.tsinghua.edu.cn

印刷者: 清华大学印刷厂

发行者: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 19 字数: 378 千字

版 次: 1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-02915-6/TP·1544

印 数: 0001 ~ 6000

定 价: 46.00 元

《电脑神通傻瓜丛书》新系列出版说明

自从《电脑神通傻瓜丛书》问世以来,获得了很多读者的欢迎,成为广大电脑用户喜爱的读物,在各地书店中清华大学出版社的“傻瓜书”成了抢手货,究其原因,一方面是由于现已出版的“傻瓜书”都是当前电脑用户关心的热点技术,但更重要的是这套丛书的编写方法不同于教材或使用手册,丛书通过活泼的语言、简洁的描述,加上丰富的图示实例,使您轻轻松松地就学到了非常实用的内容。读起来没有单调、枯燥、沉闷的感觉,而是“一口气”就读了一大篇。这套丛书特别适合于广大的普通用户,因为它能适应读者希望尽快地学会使用各种软件的要求,就像拿起傻瓜相机就能拍照一样。

当然,使用电脑远比使用照相机要复杂得多,它不像照相机那样只要选定了光圈、时间、距离三项要素,就能拍出一张照片。因此在傻瓜相机中只要能自动设定这三项参数就谁都会拿起相机拍照了。而电脑可要复杂得多,再加上五花八门的软件日新月异,真使人眼花缭乱,应接不暇,所以傻瓜书也不可能像傻瓜相机的使用说明书那么简单。难怪有的读者反映“傻瓜不傻”,如果您对 Windows 还一无所知,那么读起 Windows 95 来自然有些地方就不易理解。但只要您对 Windows 有一个基本了解,那么读了 Windows 95 的傻瓜书就可以窥其全貌,迅速入门,学会使用了。

我社和 IDG 书籍出版公司合作已经推出了首批傻瓜书,受到读者的广泛欢迎。为了满足读者的需要,我社进一步扩大对外合作,选择引进其他著名出版公司的傻瓜风格的计算机图书,有计划地发展《电脑神通傻瓜丛书》。

美国西蒙与舒斯特国际出版公司是世界著名的出版集团,她由 90 多家知名出版公司组成。其中麦克米伦计算机出版公司是世界最大计算机图书出版公司,她的出版物在美国的计算机图书市场占有率达 40% 以上。在麦克米伦计算机出版公司之下的 Que、SAMS、New Riders Publishing、Ziff-Davis Press、M&T/MIS 等出版公司不仅被美国读者所熟知,而且已被中国广大计算机图书读者所熟知。我们双方携手合作,即将陆续推出一批傻瓜书,成为我社组编的《电脑神通傻瓜丛书》的新成员。而且在内容的选择上力求跟上电脑技术的发展,质量上将精益求精更上一层楼以满足用户们的期望。

《电脑神通傻瓜丛书》问世时间不长,尽管我们主观上想努力使读者满意,但在书中肯定还会有不尽人意之处,欢迎一切爱护关心它的读者提出宝贵的意见和建议,这也是对我们工作的最大支持。

译者序

Microsoft Visual InterDev 是一个功能强大、使用方便的万维网(World Wide Web)开发工具。在 Developer Studio Model 中,它是微软公司继 Visual C++ 和 Visual J++ 之后创建的第三个开发工具。现在,许多优秀的开发人员都被纷纷卷入到万维网的发展中,为配合这种技术开发趋势的需要。我们翻译了这本原名为《The Complete IDIOT's Guide to Microsoft Visual InterDev》的傻瓜书。

使用 Microsoft Visual InterDev 开发万维网对我们来说也是新手,因此我们采用边学习、边讨论、边翻译和边实践的方法来加工这本书,目的是力图使这本书尽量少出差错。为便于读者使用本书,现在在本书加工过程中遇到的一些情况作如下说明:

- ▶ 为提高本书的出版质量,书中的所有插图都是在译者所具备的网络环境下重新采集的,因此图中显示的一些文字(如服务器的名称)与原版书稍有差别。这也正说明使用本书时须要根据读者的网络环境加以灵活应用。
- ▶ 本书所附光盘(Microsoft Visual InterDev CD-ROM)是配合 Microsoft Visual InterDev 1.0 使用的,该工具可在 Microsoft Visual Studio'97 中的第 2 片 CD-ROM 光盘上找到。
- ▶ 在使用本书做练习或者开发万维网时,须要首先安装 Microsoft Visual InterDev 1.0 和 Internet Explorer 3.01 以上版本的 Web 浏览器。Internet Explorer 3.01 在本书所附 CD-ROM 上可找到。
- ▶ 本书所附 CD-ROM 光盘上的软件是在原版书开始印刷之后编辑制作的,有些内容与书上介绍的略有不同,但不影响我们使用。在加工本书过程中,我们也没有对原版书的内容作修改。
- ▶ 本书所附 CD-ROM 光盘上有很多很有用的工具和信息。使用这片 CD-ROM,即使你不去开发万维网,你也可以使用其中的许多工具,而不须从网络上下载。例如.pdf 文件阅读器 Adobe Acrobat Viewer 就是其中的一个很实用的工具。
- ▶ 使用本书时须要读者注意的地方,我们在译文中加了译注。

参加本书翻译工作的有江滩(第 1~4 章)、陈刚(第 5~6 章)、姜大龙(7~9 章)、赵强(第 10~11 章)、樊月华(第 12~25 章)和林福宗(名称词汇等)。第 1~11 章主要由林福宗审校,第 12~25 章主要由刘洪发审校,全书的翻译工作由林福宗组织。

译者

1997 年 12 月 1 日



Microsoft Visual InterDev 概述

“今天,许多优秀的开发人员都被纷纷卷入到万维网(World Wide Web)的开发中。”

“所有的计算机程序都正移植到 World Wide Web 上。”

“万维网无所不在。”

“如果你在网上没有自己的主页,你将缺乏竞争力。”

这些只是你每天听到的无数评论中的一小部分。的确,计算机产业发展的重心开始转向万维网。许多大公司,如 Microsoft, Sun Microsystem, Netscape 等为了争夺 Web 服务器软件及浏览器软件市场而激烈竞争。几乎每条电视广告都包括了类似 <http://www.buymyproduct.com> 这样的 Web 地址。

万维网是由各种各样网页组成的不和谐的整体,有些网页让人看了心烦,有些网页不值一提,而有些网页内容丰富,设计精美,令人大为惊叹。今天一个主页如果想要引人注目,它应该有好的图象设计,应该有音效,应该具有交互性,而且它必须要有让访问者认为值得停下来浏览的内容。否则,来访者就可能会立即离开你的主页,像来时那样单击鼠标立刻就离开了。

为了高速而有效地开发 Web,好的开发工具是关键,就像诸如 Java 和 ActiveX 那样的开发工具正在不断地扩大和增强万维网的范围和功能。因此,Microsoft 公司开发了第一个综合的 Web 开发环境。你可以利用 Microsoft Visual InterDev 提供的工具来满足 Web 开发的各方面的要求——从创建简单的网页到创建精美复杂的数据库驱动的交互网点。

通过这本书,你将了解到 Microsoft InterDev 的许多特点。读完本书后,你可能还不能成为专家,但你将:

- ▶ 了解 Microsoft Visual InterDev 的能力。
- ▶ 知道该软件的哪些部分对你来说最有用。
- ▶ 能够使用该软件提供的不同工具。
- ▶ 知道你要在哪些领域做进一步的研究。

但你应该是个天才

不一定是这样的。其实普通的人(就像你和我)也可以走进神圣的殿堂。你不一定要知道怎样编程,知道怎样作曲,知道怎样修改注册表,你有更重要的任务,因此你要学会下列内容:

- ▶ 怎样安装 Visual InterDev。
- ▶ 怎样从联机文档中得到答案。
- ▶ 怎样编写服务器端程序。
- ▶ 怎样编写客户端程序。
- ▶ 怎样使用数据库。
- ▶ 怎样利用图象及音乐工具使你的作品看起来和听起来更具有艺术魅力。
- ▶ 怎样找到 Visual InterDev 所有的特性和功能。

在本书中,你将建立和维护自己独具特色的一流网点。你可以用诸如 Java Sandbox 之类的高科技词语使你的朋友大吃一惊。你也会很高兴地看到自己能够利用 Visual InterDev 提供的功能强大的工具集来创建网页。你能够一下子就跳过高楼大厦。噢,不,那是超人。好啦,你至少能跳过一条板凳。

你是……?

为了写这本书,我必须想象一下你的情况,我的读者。我须要知道你想了解什么和你认为哪些部分太琐碎了。

我猜测阅读本书的读者可分为两类。一类是老练的计算机高手,他们须要大概了解 Microsoft Visual InterDev。另一类是想要创建自己主页的新手,他们须要使用最好的工具。

即使你不属于上面的任何一类,我也欢迎你。你将浏览到一种令人吃惊的工具,我也将尽力使你有所收获。由于本书面向各类读者,书中有些部分你也许会想要跳过不看,因为这部分内容你已经知道了或者不感兴趣。我已经尽力使各个主题相互独立,如果你须要书中其他地方的材料来理解某个特定主题,你也可以相互参照。

本书怎样标记

为使本书更易于使用,书中采用了几种惯用的标记方法,希望它们能起到预想的作用。下面是说明:

- ▶ 须要输入的文本及须要选择的选项以**粗体**表示,比如,可能会指示你单击 **start** 按钮。
- ▶ 若须要同时按下几个键,则在键名之间加上加号(+),如 **Shift + Alt + Del**。
- ▶ 若须要先后按下几个键,则键名以逗号隔开,如要打开 File 选单,按 **Alt, F**。
- ▶ 若须要选择快捷键,例如带下划线的 **F** 为 File 的快捷键,则 **F** 以粗体表示。
- ▶ 书中出现的新术语列在本书最后部分,即“像电脑专家那样讲话:名词术语汇编”,并且用斜体表示。

如果想了解更多关于 Microsoft Visual InterDev 的细节问题,你可以在本书的提示框中找到相应的背景材料和更为深入的信息。你也可以跳过这些提示框,但如果你感兴趣,就看看下面的图标:



注意!

这些提示框中的信息包括警告,注意事项及其他关于 Microsoft Visual InterDev 的东西。此外偶尔还有一些小笑话。



技术交流

这些提示框中的信息有较强的技术性,一来可使你对作者的丰富知识有深刻的印象,二来也许可以增进你对 Visual InterDev 某些特点的理解。

关于商标问题

为了避免法律纠纷,我将在下面列出本书中提到的计算机及软件制造商的商标,并对那些给我们生活带来各种便利的人们表示敬意。

- ▶ Microsoft
- ▶ Sun Microsystems
- ▶ Intel

软件及硬件要求

既然你已经买了这本关于 Visual InterDev 的书,你一定会对需要什么样的环境才能把软件安装到计算机上感兴趣,下面是有关的要求:

软件要求

根据 Microsoft 公司的说法,Visual InterDev 只能在 Windows 95 或 Windows NT 4 下才能运行。我相信他们关于这一点的说明。

此外,如果你打算与 MS SQL Server 一起运行 Visual InterDev,你就须要安装 MS SQL Server 6.5 以及 MS SQL Server 的 Service Pack 1。

硬件要求

Microsoft 公司给出了最低配置和推荐配置。首先是最低配置:如在 Windows 95 下安装,需 16 兆内存及 Intel 486/66 以上的处理器;如在 Windows NT 4 下安装,需 24 兆内存及 Intel 486/66 以上的处理器。我个人的建议是不要采用最低配置,除非你很空闲,有足够

长的时间去等待系统做出响应。Microsoft 公司推荐的最低配置通常给“乐观主义”(Optimism)这个词增添了新的含义。

推荐配置是很实用的(我做过测试,它工作得很不错):如在 Windows 95 下,需 32 兆内存及 Intel 奔腾 90 的处理器。我使用的系统配有 16 兆内存和 Intel 奔腾 75 处理器,它虽然有点慢但还是很管用。如在 Windows NT 4 下,Microsoft 建议用 32 兆内存和 Intel 奔腾 90 级的处理器。

请记住,这些配置只适用于搞开发的机器(development machines),而不适用于产品服务器(production server)。为了配置一台具有最佳性能的产品服务器,我最喜欢的办法是伏都教(Voodoo)的巫术,其次是飞镖盘(dart board)技术和科学猜想。但是,配置产品服务器已经超过了本书的范围。

目 录

第一部分 什么是 Microsoft Visual InterDev 和它怎样使用 Internet Web 技术?	1
第 1 章 正确理解因特网技术:历史和现实	3
因特网上的服务项目	3
传输连接协议/网际协议(TCP/IP)	5
传输连接协议 TCP	5
网际协议 IP	6
小结	6
第 2 章 Internet Vs Intranet——并非印刷错误	7
Intranet 的产生	7
不同的开发环境	8
平台	8
服务器	9
Netscape 公司的服务器	9
Microsoft 的服务器	9
浏览器的类型	9
纯文本浏览器	9
不支持脚本语言或者 Java 的图形浏览器	10
Netscape 浏览器	10
Microsoft Internet Explorer(因特网探测器)	10
内部网:开发注意事项	11
可预测的软件和硬件	11
可预测的性能	11
可靠的程序代码	11
小结	11
第 3 章 万维网 + 正在推出的标准 = 大混乱	12
拆倒软件间的柏林墙	12
HTML 和万维网的简短历史	13
什么是 HTML?	13
HTML 怎样工作	15

HTML 标准和版本	15
浏览器和脚本语言	15
网页编辑器	16
小结	16
第 4 章 Microsoft Visual InterDev: 无序中的有序	17
扩充 Web 工具集	17
工具比较	17
检查 Visual InterDev 的工具和功能	18
魔术——Visual InterDev 中的向导(Wizard)	18
Visual InterDev 的文档和研究设施	19
在项目中建立新文件	19
把 Office 文档添加到项目中	19
Visual InterDev 工具集	20
数据库工具	20
请准备好画架和大键琴——图画和音乐	20
小结	21
第二部分 了解 Visual InterDev 的界面	23
第 5 章 怎样使用工具栏、选单、帮助和文档	25
文档和帮助	25
工具栏	28
放在这儿正好——固定和浮动工具栏	28
使用更多的工具栏——显示或隐藏工具栏	29
打印机图标在哪儿? 定制一个工具栏	31
创建新工具栏	32
选单	33
小结	36
第 6 章 创建、编辑工作区、项目和文件	37
项目和工作区	38
给我一个标签	39
创建一个项目	40
创建一个新的 Web?	41
工作目录和工作副本	44
Web 目录和 Web 副本	45
添加和编辑项目文件	47

在项目中添加网页	47
编辑一个项目文件	48
检查链接	49
删除一个项目	49
创建示例项目	50
安装 Dos Perros Chili Company	50
安装 401(k) 示例应用程序	53
小结	53
第三部分 Active Server 网页	55
第 7 章 创建 Active Server 页面——不要只坐在那儿！	57
Active Server——Web 开发的解决方案	58
理解 Microsoft Active Server	58
Active Server 是怎样知道应该工作的？	60
创建一个 Active Server 网页	60
创建 Active Server 网页	63
创建 Active Server 页面的编程方法	65
这个程序是干什么的	65
检测 Active Server Page	65
Active Server 页面(ASP)样式	66
浏览器样式	66
HTML 样式	67
小结	68
第 8 章 VBScript: 灯光, 摄影, 开始！	69
为什么要使用脚本语言？	70
VBScript 语言基础	71
VBScript 的数据类型	71
VBScript 函数	71
VBScript 变量	72
VBScript 常量	73
VBScript 程序的流程控制	73
VBScript 运算符	74
VBScript 中的过程	75
关于代码的某些约定	76
使用 VBScript 的窗口	76
研究源代码	79

小结	80
第 9 章 Java, JavaScript 和 Java 小应用程序:不只是一杯咖啡	81
Java 语言(当然还有 Visual J++)	82
Java 特性详解	82
Java Applet(Java 小应用程序)	83
JScript: Microsoft 公司的 JavaScript	83
编写 JScript 代码	84
变量	84
数据类型	85
运算符	85
程序流	86
函数	86
JScript 的固有对象	87
建立对象	87
JScript 和 Active Server	88
小结	91
第 10 章 ActiveX 控件、OLE 和 VB5CCE:开发你自己的环境	92
什么是 ActiveX	92
把 ActiveX 控件插入到 Web 页面	93
测试	97
用 VB 5.0 Control Creation Edition 创建 ActiveX 控件	98
请输入代码	100
小结	102
第 11 章 多层应用程序	103
COM, DCOM, LANS, WANS 和其他混淆视听的缩写词	103
平衡负荷和分批处理应用程序的发送方法	105
语言独立性	105
Visual InterDev 和 Active Server	105
小结	106
第四部分 数据库	107
第 12 章 关系数据库和 SQL:信息	109
跟我一起来做表	110
范式	111

第一范式	111
第二范式	111
第三范式	111
构造范式化数据库	111
The People Table(人员表)	112
Phone Number Table(电话号码表)	113
外来键	113
The Job Table(工资表)	113
结构化查询语句——SQL(Structured Query Language)	114
选择语句(Select Statement)	114
连接(Joins)	114
视图(Views)	115
更新语句(Update Statements)	115
删除语句>Delete Statement)	116
插入语句(Insert Statement)	116
小结	117
第 13 章 查询设计家,速成 SQL	118
查询类型	118
数据库连接	119
设计选择查询	123
设计更新查询	128
设计插入查询	129
设计删除查询	131
小结	132
第 14 章 数据库向导,速成数据库	134
创建新数据库	134
使用新数据库向导	135
在新数据库里创建表单	138
创建已有数据库的数据库项目	140
连接数据库	141
打开数据库	144
小结	144
第 15 章 数据库互联——远程	145
ODBC——通用 SQL 转换器	145
ODBC 驱动程序	146

ODNC 数据源名(DSN)	147
ADO——使用 ODBC 数据库	150
测试活动服务器页面	153
小结	154
第五部分 一体化的 Microsoft Visual InterDev	157
第 16 章 Link View(链接视图)的工作方式:页在哪里?	159
链接需求和装载其他文件	159
使用 Link View	160
Link View 工具栏	163
观察 Web 网点	164
小结	164
第 17 章 与 FrontPage (前页)共同工作:看到什么啦!	166
前页扩展	166
前页编辑器(Visual InterDev 版本)	167
Visual InterDev 和 FrontPage 共享项目	169
小结	173
第 18 章 源码安全/Visual SourceSafe:你改变了什么?	174
源码控制的功能	175
安装 Visual SourceSafe	175
项目安全	177
Visual SourceSafe 数据库	178
工作文件夹	179
Web 项目	179
隐蔽文件夹	180
配置项目	181
送入和取出	182
检查超级链接	183
创建网点位图	184
显示项目和文件的历史	185
显示差别	186
小结	187
第 19 章 Web 网点安全:守卫大门	188
匿名访问	188

已知用户访问	190
根目录、虚拟目录、和目录浏览	190
准许读和执行	192
小结	193
第 20 章 客户脚本——请您来做	194
客户脚本的功能是什么?	194
按钮控件(Button Control)	194
复位控件(Reset Control)	196
提交控件(Submit Control)	197
文本控件(Text Control)	197
口令控件>Password Control)	198
选项钮控件(Radio Button Control)	198
复选框控件(Check Box Control)	199
客户脚本的优点和问题	200
客户脚本样本	201
小结	201
第 21 章 HTML 页面布局控制——把它放哪儿?	202
样本 HTML 页面布局向导(Template HTML Layout Wizard)的使用	202
Template Page Wizard(样本页面向导)的使用	203
Default.HTM	207
测试 HTML 页面布局	209
创建一个 HTML 页面布局控制	210
小结	212
第 22 章 因特网 Explorer 脚本排错软件:它的功能是什么?	213
安装和删除 Internet Explorer 脚本排错软件	214
启动 Internet Explorer 脚本排错软件	215
Internet Explorer 脚本排错软件窗口	215
编辑窗口(Edit Window)	215
项目浏览器(Project Explorer)	216
代码窗口(Code Window)	216
即时窗口(Immediate Windows)	217
调用堆栈窗口(Call Stack Window)	217
小结	218

第六部分 最后的润色	219
第 23 章 艺术品:媒体管理器,图象创作器和音乐生成器	221
把图象创作器和音乐生成器放入工具选单	222
图象创作器	222
图象文件的格式	222
我用什么文件类型?	223
理解子图象	223
一块调色板能做所有的事?	225
向“帮助导师”学习	226
音乐生成器	226
改变声音	227
作曲	227
音乐文件格式	228
媒体管理器	228
帮助文件到哪里去啦?	230
小结	231
第 24 章 创建第一个样本项目:蓝图在哪儿?	232
项目说明	232
创建项目	233
添加 Default.HTM 页面	234
Default.HTM 中 HTML 的作用	235
增加活动服务器页面	236
HTML 代码	238
添加客户脚本页面	239
脚本向导	241
数据库连接	242
HTML 布局	244
HTML 布局控制脚本	245
ActiveX	246
娱乐空间	248
搜索	248
检查链接	248
小结	249