

Visual J++1.1

教程

希望图书创作室 编著

宇航出版社

微软技术培训统编教材

Visual J++ 1.1 教程

希望图书创作室 编著

华卫文 审订

宇航出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual J++ 1.1 教程 / 希望图书创作室编著. - 北京:
宇航出版社, 1998. 2
微软技术培训统编教材
ISBN 7-80144-069-2

I. V... II. 希... III. Java 语言 - 教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 29230 号

宇航出版社出版发行

北京市和平里滨河路 1 号 (100013)
发行部地址: 北京阜成路 8 号 (100830)

北京双青印刷厂印刷

新华书店经销

1998 年 2 月第 1 版

1998 年 2 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16

印张: 10.375

字数: 250 千字

印数: 1-15000 册

定价: 15.00 元

敬告用户

由美国微软(中国)有限公司授权的微软公司授权培训中心统编系列教材,即《微软技术培训统编教材》,是由美国微软(中国)有限公司教育部请国内一批实践经验丰富、并长期从事 Microsoft 软件的应用和开发及推广的专家、学者编写而成。这一系列教材的特点是图文并茂,文字简洁流畅,内容新且循序渐进,可操作性和实用性极强,该系列书不仅是微软授权培训中心的好教材,同时也是我国其他各类微机培训班的好教材,欢迎广大新老朋友来人来函选购,我们将热诚为您服务。



《微软技术培训统编教材》

序号	书 名	定 价
2066	中文 Windows 95 教程	16.00
2063	中文 Word 7 for Windows 95 教程	20.00
2095	中文 Word 6.0 for Windows 教程	20.00
2089	中文 Excel 5.0 for Windows 教程	15.00
2125	Power Point 4.0 for Windows 教程	12.00
2128	Visual Basic 4.0 教程	18.00
2129	中文版 Visual FoxPro 3.0 教程	20.00
2130	PowerPoint 7 for Windows 95 教程	14.00
2131	中文版 Office 95 综合使用教程	18.00
2127	中文版 Excel 7.0 for Windows 95 教程	17.00
2181	中文 Exchange Client 4.0 教程	12.00
2148	中文版 Windows NT Server 3.51 教程	12.00

欲购以上图书的朋友请与下列电话联系

☎电话:010-62562329, 62541992,

62613322-210, 212, 211, 214, 62637101, 62637102

传 真:010-62579874

联系人:鞠永忠

乘 车:320, 302, 332 路车在海淀黄庄下车

地 点:希望电脑公司销售大楼二楼

敬告用户

由美国微软(中国)有限公司授权的微软公司授权培训中心统编系列教材,即《微软技术培训统编教材》,是由美国微软(中国)有限公司教育部请国内一批实践经验丰富、并长期从事 Microsoft 软件的应用和开发及推广的专家、学者编写而成。这一系列教材的特点是图文并茂,文字简洁流畅,内容新且循序渐进,可操作性和实用性极强,该系列书不仅是微软授权培训中心的好教材,同时也是我国其他各类微机培训班的好教材,欢迎广大新老朋友来人来函选购,我们将热诚为您服务。



《微软技术培训统编教材》

序号	书 名	定价
2228	中文 Windows NT Server 4.0 教程	15.00
2229	中文 Word 97 教程	23.00
2230	中文 Excel 97 教程	18.00
2231	中文 PowerPoint 97 教程	
2232	中文 Office 97 综合使用教程	
2233	中文 Visual FoxPro 5.0 教程	
2234	中文 Visual Basic 5.0 教程	
2235	Visual C++ 5.0 教程	
2236	Visual J++ 1.1 教程	
2237	中文 Internet Explorer 3.x 教程	

欲购以上图书的朋友请与下列电话联系:

☎电话: 010-62562329, 62541992,

62613322-210, 212, 211, 214, 62637101, 62637102

传 真: 010-62579874

联系人: 鞠永忠

乘 车: 320, 302, 332 路车在海淀黄庄下车

地 点: 希望电脑公司销售大楼二楼

序

微软技术统编教材系列丛书是微软（中国）有限公司 ATC 授权培训中心的培训教材。这套教材是从 1996 年开始，由微软（中国）有限公司教育部授权北京希望电脑公司组织国内长期从事 Microsoft 软件的开发和应用的专家按教学要求编写的。第一批丛书共 12 本，内容包括中文 Word 6.0、中文 Excel 5.0、中文 Windows 95、中文 Word 7.0、中文 Excel 7.0、PowerPoint 4.0、PowerPoint 7.0、中文 Office 综合教程、中文版 Visual FoxPro 3.0、Visual Basic 4.0 和中文版 Windows NT 3.51。由于这套丛书的特点是文字简洁，内容由浅入深，实例丰富，可操作性强，价格合理，深受广大用户青睐。该套丛书不但是微软 ATC 授权培训中心的教材，国内许多大专院校和社会培训班也首选其作为他们的教材。

1997 年微软又推出了中文 Office 97、中文 Windows NT 4.0、中文 Visual Basic 5.0、中文 Visual FoxPro 5.0、Visual C++ 5.0 等软件。为满足国内用户工作和学习的需要，微软（中国）有限公司又授权北京希望电脑公司组织专家编写了该套微软最新技术培训统编教材，内容包括中文 Word 97、中文 Excel 97、中文 PowerPoint 97、中文 Access 97、中文 Office 综合使用、中文 Visual FoxPro 5.0、中文 Visual Basic 5.0、中文 Windows NT 4.0、中文 Internet Explorer 3.x、Visual C++ 5.0、Visual J++。编写这套丛书的大部分专家均由微软推荐。该套丛书仍然保持原有的特点，并力求在编写质量上有进一步的提高，以更好地满足广大读者的需要。

本书由王立丰执笔，陆卫民、战晓雷、徐建华、汪亚文、杜海燕、全卫、董淑红、李毅、刘桂英等在本书的编写、审校、录排工作中做了大量的工作。在本书的编写过程中，微软（中国）有限公司的刘霞女士、李浩先生、罗川先生、张松羽女士、叶晓彬女士等给予了大力的支持，在此表示深切的谢意！

希望图书创作室

1997 年 10 月

目 录

第 1 章 基本操作	1
1.1 系统要求	1
1.2 安装	1
1.3 小结	4
第 2 章 建立 Web Server	5
2.1 IIS 介绍	5
2.2 建立自己的站点	6
2.3 使用自己的目录	8
2.4 设置域名服务	9
2.5 总结	12
第 3 章 使用 Applet Wizard	13
3.1 建立 Applet 程序	13
3.2 运行程序	19
3.3 将程序放在自己的 Internet 地址	22
3.4 总结	23
第 4 章 使用 DataForm Wizard	24
4.1 设置数据库的 ODBC 数据源	24
4.2 使用 DataForm Wizard	26
4.3 编译执行程序	30
4.4 总结	31
第 5 章 建立资源模板	32
5.1 建立资源模板文件	32
5.2 总结	38
第 6 章 界面设计	39
6.1 建立一个 Java 工程	39
6.2 HTML 语言简介	42
6.3 使用 Java 类向导	42
6.4 使用资源类	45
6.5 总结	54
第 7 章 基本程序设计	55
7.1 几个例子	55
7.2 总结	76
第 8 章 使用 JavaScript	77
8.1 例子程序	77
8.2 总结	88

第 9 章 其它 Java 例子	89
9.1 Internet 操作.....	89
9.2 数据库 JDBC 处理的例子	92
9.3 画图程序 (Applet), 在 HTML 页面上绘制图形	95
9.4 总结	103
第 10 章 ActiveX, DLL 和 Java	104
10.1 使用 ActiveX Wizard for Java.....	104
10.2 使用 Java Type Library Wizard.....	107
10.3 使用 DLL.....	110
10.4 总结	115
第 11 章 一个完整的例子	116
11.1 例子介绍	116
11.2 总结	128
附录 A Visual J++类库	129
A.1 Package java.lang 中定义的类.....	129
A.2 Package java.io 中定义的类.....	152

第1章 基本操作

本章介绍如何安装 Visual J++ 开发工具。重点讲述作为 Visual Studio 一部分的 Visual J++ 的基本安装过程。

内容:

讲述如何使用 CD-ROM 安装 Visual J++。

目的:

学会使用 CD-ROM 安装 Visual J++，并学会基本的选择安装方法。

1.1 系统要求

Visual J++ 是使用 Java 语言进行开发的重要工具，正如其它 Java 语言一样，是伴随 Internet 的发展而发展起来的。要使用它进行开发，建议的系统配置是：

- 能够运行 Windows 95 或 Windows NT 的计算机平台；
- 至少 20MB 的硬盘空间；
- Internet 浏览器软件（可选）；
- Web Server 软件；
- TCP/IP 协议。

1.2 安 装

要安装 Visual J++，必须购买 Visual Studio 或单独的 Visual J++ 开发工具光盘，然后根据下面的操作步骤来完成安装过程。

- 1) 将标有 Visual J++ 的光盘插入光盘驱动器。
- 2) 程序自动执行后，选择 Visual J++ 软件，则进入安装的开始过程，如图 1.1 所示。

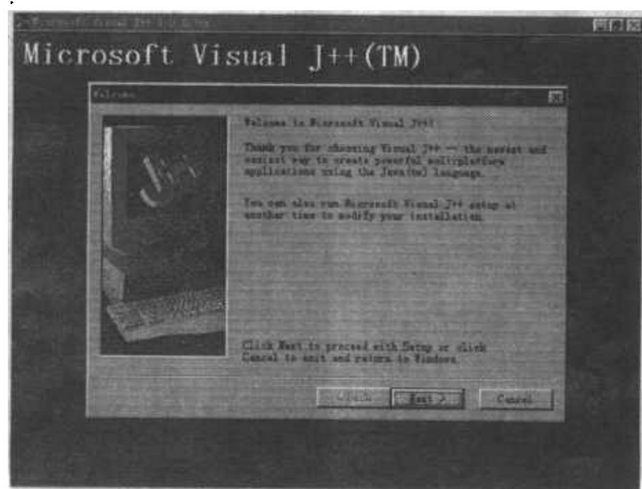


图 1.1 安装 Visual J++

3) 如果希望安装它, 就单击“Next”按钮; 如果希望退出安装, 则单击“Cancel”按钮。

如果在上述操作中选择了安装, 则安装程序进入正式安装过程, 首先是要求输入你的个人注册信息, 包括: 姓名、单位、产品 ID 号, 过程是:

- 1) 在 User Name 中输入你的名字。
- 2) 在 Organization 中输入你的单位的名称。
- 3) 在 CD key 中输入你的产品的 ID 号, 如图 1.2 所示。
- 4) 单击“Next”, 继续下一步安装。

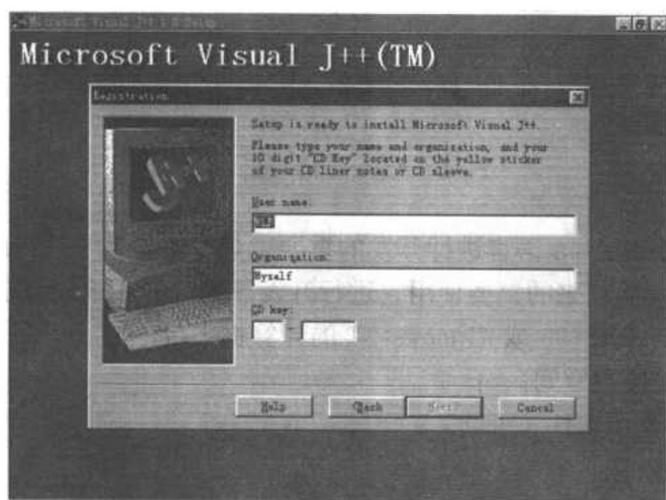


图 1.2 输入个人注册信息

在接下来的安装过程中, 系统要求我们选择安装方式。安装方式决定了所使用的开发工具 Visual J++ 功能的强弱, 以及硬盘空间的大小。和其它开发工具一样, 通常有四种选择: 通常、最小、CD 方式和自定义。

- 1) 单击“Custom”选项, 我们使用自定义安装。
- 2) 单击“Next”, 继续安装, 如图 1.3 所示。

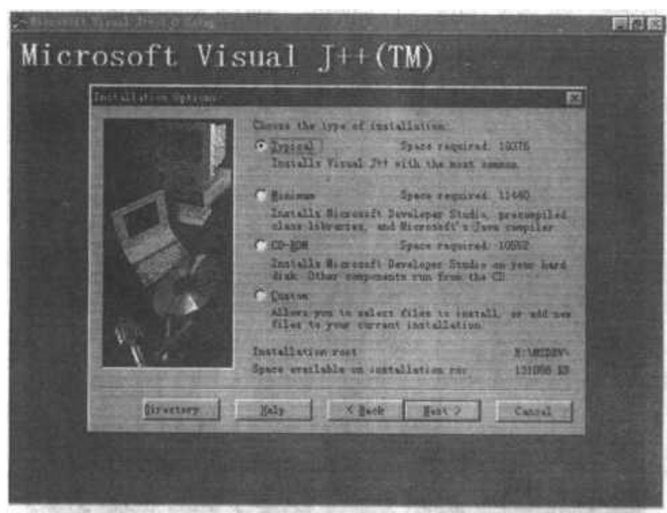


图 1.3 四种选择

然后，我们根据自己的需要选择安装的方式。主要包括：安装的文件目录，安装的开发工具的组件。

- 1) 单击 Visual J++开发组件中的内容，使复选框都成为选中状态。注意，灰色选中状态表示部分选中。可以单击“Detail”按钮，进行更细致的选择。
- 2) 我们使用 Visual J++的默认选择，如图 1.4 所示。
- 3) 单击“Next”按钮，继续安装。

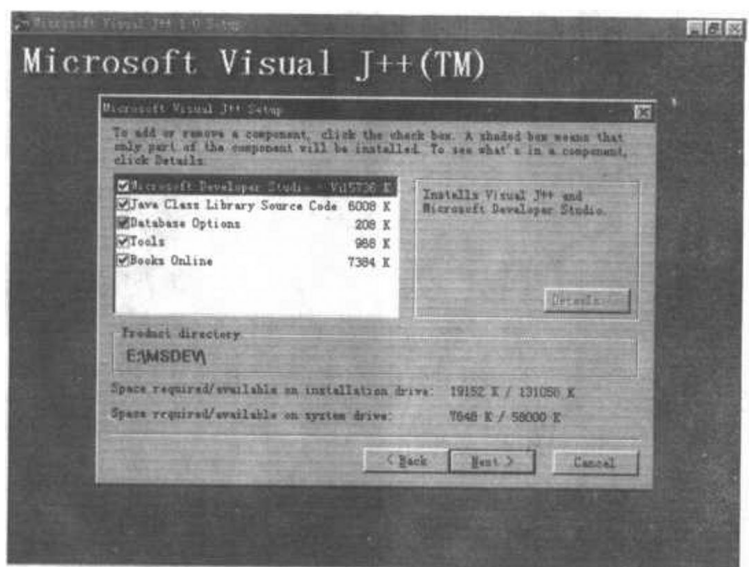


图 1.4 默认选择

然后，系统开始安装软件，当安装完毕后，提示我们安装已经完成，并在系统的“程序”菜单中增加了 Visual J++，如图 1.5 所示。

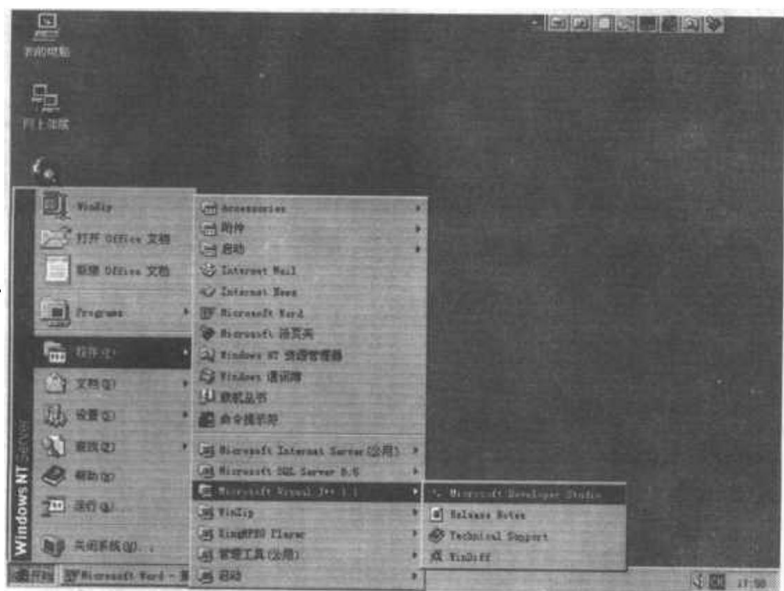


图 1.5 在系统的“程序”菜单中增加 Visual J++

1.3 小 结

本章介绍了 Visual J++ 的基本安装过程。通过上面的介绍，我们应该能够：

- 了解 Visual J++ 的安装方法，特别是 CD-ROM 的安装。
- 明确安装的选择方式，注意 CD key 的重要性。
- 基本了解 Visual J++ 的内部组件中所包含的内容，以后我们会用到它们，特别是 Books Online，它是在线帮助手册。

第 2 章 建立 Web Server

本章讲述如何建立一个 Web Server。为了运行 Visual J++ 的程序,通常需要有 Internet 服务器。虽然 Java 程序可以直接在浏览器外部运行,但从目前的应用来说,大多数是在浏览器中使用的。为了以后章节讲解的方便,在本章中先介绍如何建立 Internet 的 Web 服务器。

Web 服务器是一个程序,像数据库服务器一样,都需要安装一套软件,这个软件提供特定的服务,也就是处理一定的应用问题。

内容:

讲述如何建立一个 Web Server,以及它的常用的配置,还有相关的一些操作和设置问题。

目的:

学会建立一个 Web Server,并设置好信息站点的环境,以及通常情况下,应用程序是如何在 Web Server 中的 WWW 上运行的。

2.1 IIS 介绍

IIS 是微软公司生产的 Web Server 程序,它和其它 Web Server 一样,提供了三种主要的 Internet 服务功能:FTP, GOPHER, WWW。其中最重要的是 WWW,也是本书中用来运行 Java Applet 程序的服务程序。

要安装 IIS 程序,可以参考 WINDOWS NT Server 手册, IIS 是 NT 的一部分。在安装 NT 时来安装,它作为一个服务存在。安装后,可以在 NT 的服务程序列表中看到,如图 2.1 所示。



图 2.1 安装 IIS

当使用浏览器查看 HTML 文件时, IIS 提供了网络上的数据传输, 将数据传递给浏览器, 浏览器就可以解释执行了。如果没有 Web Server, 是不能够实现 WWW 服务功能的。图 2.2 是在 IIS 服务下, 浏览器打开的 WWW 服务信息。

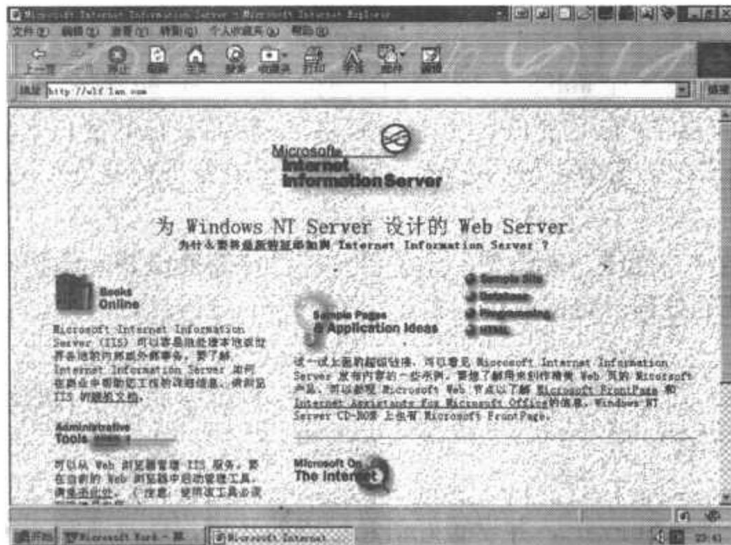


图 2.2 WWW 服务信息

2.2 建立自己的站点

安装了 IIS 后, 我们就可以建立自己的 Web 站点了。默认情况下, IIS 提供了以下目录作为 WWW 信息存放的地方:

- 1) Inetpub\WWWROOT, 保存我们的 HTML 文件, 当浏览器访问时, 在此目录中查找。
- 2) Inetpub\SCRIPTS, 保存运行的程序, 如 EXE 程序, 也可以将 Java 程序放入其中, 因为凡是要运行的程序, Web 要求存放程序的目录必须具备执行属性, 以后我们会讲解到。
- 3) Inetpub\FTP, 使用 FTP 协议的文件。

然后, 我们可以设置自己的目录作为 Web 使用的信息目录, 在浏览器中叫做地址, 如 HTTP://wef.lan.com/TEST, 其中的 TEST 就是一个目录的别名。

要设置自己的目录成为 Web 地址, 可以进行下面的操作过程:

- 1) 在“开始”菜单中找到“Microsoft Internet Server”程序项。
- 2) 选择其中的“Internet 服务管理”。
- 3) 运行该程序, 则进入了 Internet 的 Web 管理界面, 如图 2.3 所示。

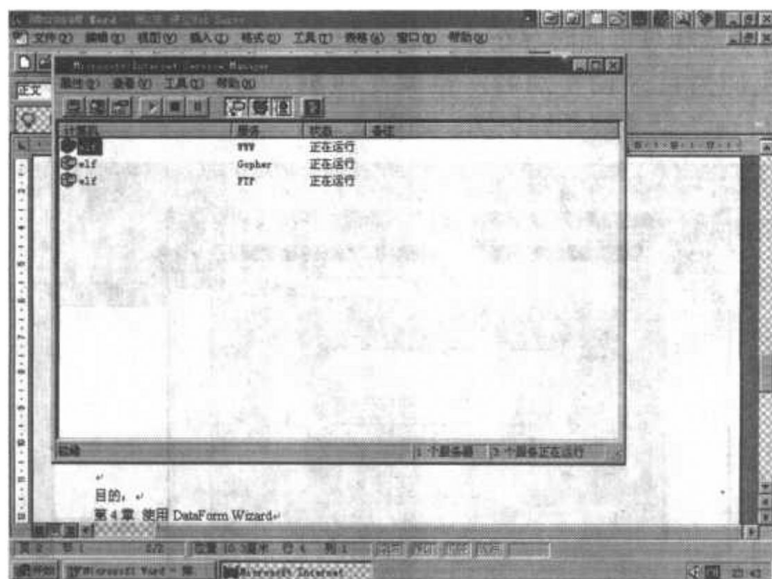


图 2.3 Web 管理界面

然后，我们就可以管理其中的服务了，我们这里管理的是 WWW 服务。管理的过程如下：

- 1) 在 WWW 服务器名称上双击。
- 2) 进入“服务器属性”对话框后，单击其中的“目录”选项卡，如图 2.4 所示。



图 2.4 单击“目录”选项卡

然后，我们就可以添加自己的目录作为 WWW 站点了。当然我们需要建立一个目录，然后进行下面的操作，使之成为 WWW 服务的地址。

- 1) 单击“添加”按钮。
- 2) 在出现的“目录属性”对话框中单击“浏览”。
- 3) 然后选择我们的磁盘目录，单击“确定”后，该目录被加入到列表中。
- 4) 如果该目录放的是程序，则单击“执行”选项；如果是 HTML 文件，则选择“读取”

选项，两个选择可以同时存在。

- 5) 然后，我们为目录设置别名，也就是在浏览器中的地址，我们设置的别名如“/javafile”，主要是好记忆，如图 2.5 所示。

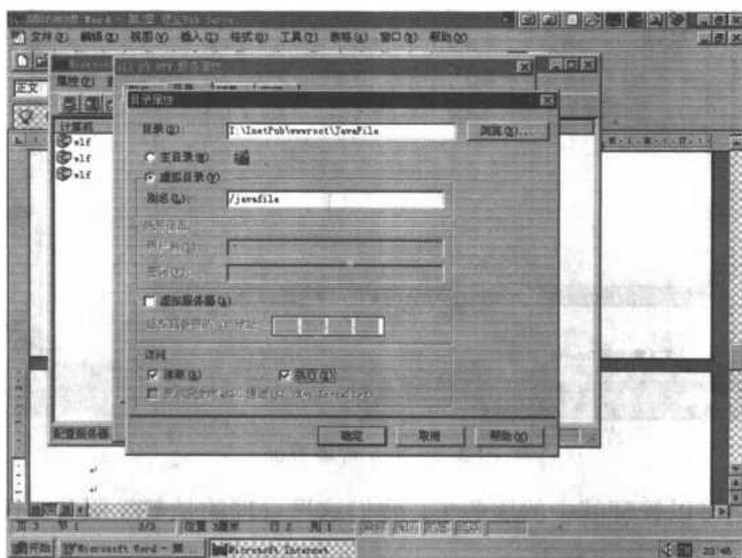


图 2.5 设置别名

确定后，该目录就成为 WWW 服务的地址了，如图 2.6 所示，其中的 javafile 就是我们自己的 WWW 服务地址。

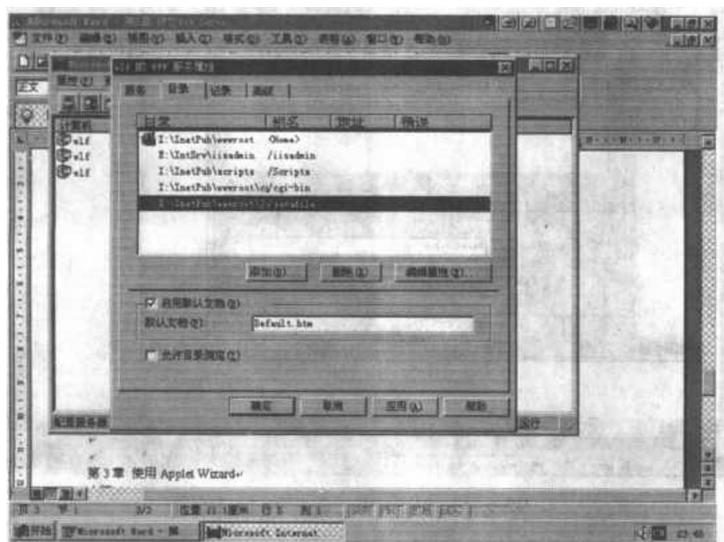


图 2.6 javafile 成为 WWW 服务地址

2.3 使用自己的目录

当我们建立了自己的 WWW 服务地址后，就可以在浏览器中输入该地址，方法是：

- 1) 运行浏览器，如 IE。

- 2) 在浏览器的“地址”输入框中输入地址，如 `HTTP://wef.lan.com/javafiles`。
- 3) 单击回车键后，浏览器就可以访问地址中的信息了，如图 2.7 所示。

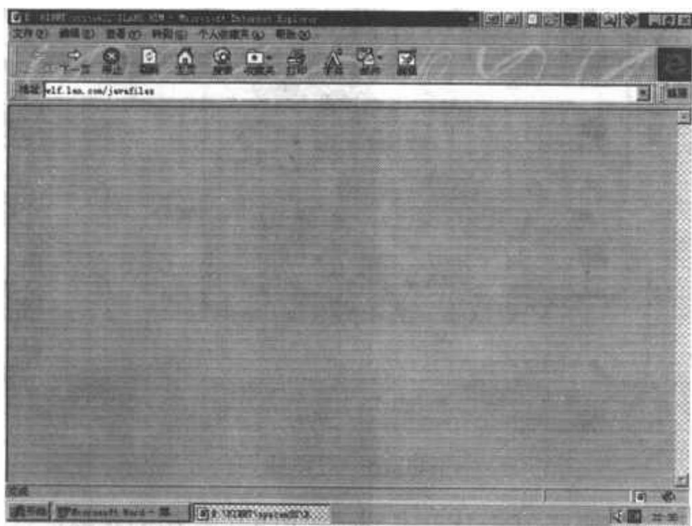


图 2.7 浏览器访问地址中的信息

需要注意的是，默认情况下，WWW 服务首先将 Default.HTML 文件发送给浏览器，所以，至少地址中要有该文件作为起始访问的文件。以后我们设计程序经常要建立这样的起始文件。

2.4 设置域名服务

我们在浏览 Internet 信息时经常用到地址，这个地址的结构通常是：

`HTTP://WWW.Microsoft.com/Java`

其中的含义是：

HTTP 是 Internet 信息协议。

WWW.Microsoft.com 是微软 Internet 服务的域名。

Java 是具体的地址。

这些信息合起来构成了 Internet 站点的地址。我们自己建立的 Web 服务也需要具备这样的地址，目的主要是便于记忆。其中的域名和网络 TCP/IP 有关。可以按下述方法设置自己的域名：

- 1) 选择操作系统的“设置”。
- 2) 选择其中的“控制面板”。
- 3) 选择其中的“网络”，则出现了网络设置的对话框，如图 2.8 所示。