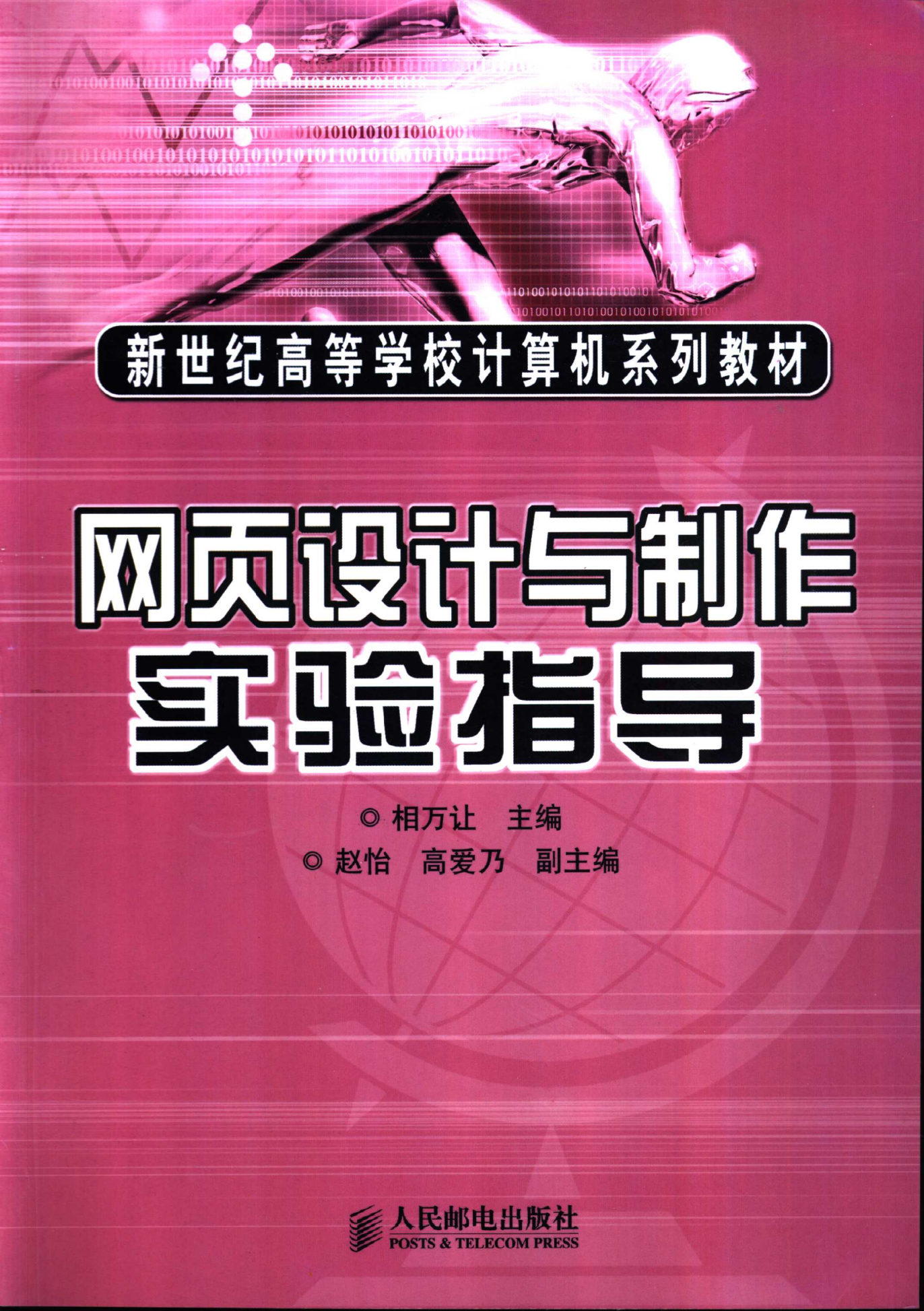




新世纪高等学校计算机系列教材

网页设计与制作 实验指导

◎ 相万让 主编

◎ 赵怡 高爱乃 副主编



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

新世纪高等学校计算机系列教材

网页设计与制作实验指导

相万让 主编

赵 怡 高爱乃 副主编

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

网页设计与制作实验指导 / 相万让主编. —北京: 人民邮电出版社, 2004.4
(新世纪高等学校计算机系列教材)

ISBN 7-115-12057-9

I. 网... II. 相... III. 主页制作—高等学校—教学参考资料 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 012967 号

新世纪高等学校计算机系列教材

网页设计与制作实验指导

- ◆ 主 编 相万让
副 主 编 赵 怡 高爱乃
责任编辑 邹文波

- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67194042
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销

- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 9.75
字数: 231 千字
印数: 1-5 000 册
- 2004 年 4 月第 1 版
2004 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-12057-9/TP · 3818

定价: 14.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

内 容 提 要

本书是《网页设计与制作》的配套实验教材，其实验内容与教材相对应，既对教材在设计实例上进行了综合补充，又对教材在制作方法上提供了实际练习，对于提高学生的网页设计能力和掌握网页制作方法是十分有益的。

本书内容共分两部分，第1部分为基础实验，第2部分为设计实例。在基础实验中，实验1至实验6是网页基础知识方面的实验，使读者对网页有初步的认识，实验7至实验13是图像处理软件 Fireworks 与动画制作软件 Flash MX 方面的实验，实验14至实验20是网页制作工具 FrontPage 与动态网页制作工具 Dreamweaver 方面的实验，实验21至实验27是网页制作脚本语言 VBScript 和 JavaScript 方面的实验，实验28和实验29是网页发布与维护方面的实验，这29个实验是网页设计与制作的基本训练。在设计实例中，实例1至实例4介绍了几个网页综合设计的实例，实例5介绍网页设计中的各种技巧。全书内容充实，图文并茂，训练系统，可选性强。

本书可作为大学本科计算机专业和其他非计算机专业的“网页设计与制作”课程的实验指导教材，也可作为网页设计与制作爱好者的参考书。

前 言

随着计算机网络技术的不断发展和网络应用的日益广泛, Internet 已迅速延伸到社会的各个部门、各个企业和各家各户, 人们可以在网上建立一个虚拟的“自身”, 也可以从网上获得自己想要的信息, 人们的工作、学习和生活越来越依赖于网络, 网络已经成为人类社会的重要组成部分, 数字生存时代正在到来。

按照社会对各类人才在网络知识和技能方面的需求, 不少高等学校的相关专业都开设了“网页设计与制作”课程, 服务于专业, 服务于数字生存。

本书是《网页设计与制作》的配套实验教材, 其实验内容与教材相互对应, 既对教材在设计实例上进行了综合补充, 又对教材在制作方法上提供了实际练习, 对于提高网页设计能力和掌握网页制作方法是十分有益的。

本书可用作大学本科计算机专业和其他非计算机专业的“网页设计与制作”课程的实验指导教材, 也可用作网页设计与制作爱好者的参考书。

下面的几点建议, 供安排与组织实验时参考。

(1) 建议“网页设计与制作”实验为 36 学时, 有条件的可安排 54 学时。

(2) 可根据《网页设计与制作》的内容选择开设对应的实验, 按照不同要求每个实验可为 1 学时, 也可为 2 学时。

(3) 实验环境建议为与 Internet 连接的多媒体实验室。

(4) “网页设计与制作”课程应该是网页设计与制作的技术教育和能力教育, 实践性、应用性很强, 应该重视实验环节, 建议对每一次实验采分作为平时成绩, 并占该课程考核总成绩的 40%。

本书的主编为相万让, 副主编为赵怡、高爱乃。实验 1 到实验 6 与实例 1、2、4、5 由高爱乃编写, 实验 7 到实验 9 与实验 28、实验 29 由肖宁编写, 实验 10 到实验 13 由李连斌编写, 实验 14 到实验 17 由李平珍编写, 实验 18 到实验 20 由张辉编写, 实验 21 到实验 24 与实例 3 由赵怡编写, 实验 25 到实验 27 由王树锋编写。全书由相万让统稿, 张永奎审阅。在本书的编写过程中得到了徐仲安教授、容和平教授、丁世连教授、王天保教授和乔

寿宁教授的支持与帮助，在这里一并表示感谢。

编 者

CONTENTS

目 录

第1部分 基础实验

实验 1	建立 Web 服务站	1
实验 2	建立局域网 Web 服务器	4
实验 3	表单格式设置——交友信息	7
实验 4	利用表格排布页面——信息光年	12
实验 5	超链接——娱乐站点	16
实验 6	利用框架——文心阁	21
实验 7	Fireworks 基本操作	24
实验 8	Fireworks 中特殊效果的使用	27
实验 9	在 Fireworks 下制作导航栏	29
实验 10	运动渐变动画和形状渐变动画	31
实验 11	交互动画	35
实验 12	为影片添加声音	39
实验 13	特效动画	42
实验 14	FrontPage 基本操作	45
实验 15	超链接与框架网页	52
实验 16	模板	55
实验 17	主题与导航栏	60
实验 18	Web 应用开发初步	63
实验 19	在页面中增加动态内容	65
实验 20	网页的编辑和超级链接	67
实验 21	VBScript 基础	69
实验 22	VBScript 的语句和过程	74
实验 23	VBScript 的常用函数	77
实验 24	VBScript 中的对象	79
实验 25	JDK 开发工具	84
实验 26	在网页中使用 Applet	87

CONTENTS

实验 27 在网页中用 Applet 和 JavaScript 显示动画	92
实验 28 网页的发布	94
实验 29 网页的宣传与维护	97

第 2 部分 设计实例

实例 1 用 FrontPage 2000 创建网站	99
实例 2 网站建设	107
实例 3 “远程教育网站”的网页设计	116
实例 4 系统发布	128
实例 5 脚本语言在网页设计中的应用实例	134

第 1 部分 基础实验

实验 1 建立 Web 服务站

1. 实验目的

- (1) 了解用 Windows 2000 建立 Web 服务器的方法。
- (2) 了解 Windows 2000 的 IIS 服务。

2. 实验内容

(1) 添加 IIS

选择“开始/设置/控制面板”命令，在控制面板中双击“添加/删除程序”命令，从弹出的“添加/删除程序”窗口中选择“添加删除 Windows 组件”命令，在弹出的“Windows 组件向导”对话框的“组件”下选择“Internet 信息服务 (IIS)”。然后在光驱中放入系统源盘，单击“下一步”按钮，显示“完成 Windows 组件向导”对话框后单击“完成”按钮即可。

(2) 设置服务器

① 选择“开始/程序/管理工具/Internet 服务管理器”命令，在“Internet 信息服务”左窗格中展开服务器名称前的“+”号，然后在“默认 Web 站点”选项上单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，如图 1-1-1 所示。

② IP 地址设置。在弹出的“默认 Web 站点属性”对话框中单击“Web 站点”标签，就可以输入 IP 地址了。目前安装宽带网的用户很多，但是拥有固定 IP 地址的还是很少的，所以在这里也可以使用其默认的“全部未分配”，如图 1-1-2 所示。

③ 修改主目录及访问权限。网页究竟放在硬盘的哪个地方，可根据自己的需要进行设置。需要注意的是在“本地路径”下有一些对访问的控制设置，简要介绍如下。

脚本资源访问：如果用户访问已经设置了“读取”或“写入”权限的资源代码（资源代码包括 ASP 应用程序中的脚本），要选中该选项。

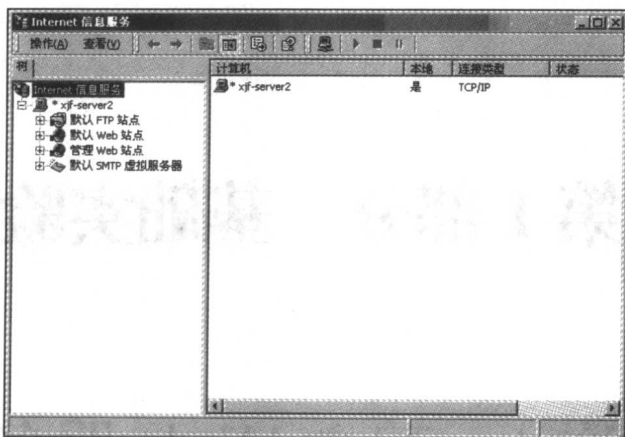


图 1-1-1 Internet 信息服务

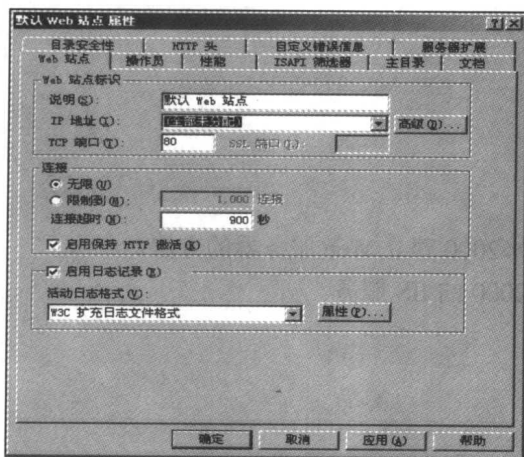


图 1-1-2 设置 Web 站点

读取：如果想使别人能对自己的网页进行访问，应当选择该选项，它允许用户读取或下载文件（目录）及其相关属性。

写入：如果允许用户上传或更改可写文件的内容，应当选择该选项。

目录浏览：如果允许用户查看该虚拟目录中文件及子目录的超文本列表，则应选择该选项，但为了安全起见，不要选择目录浏览。

④ 设置默认文档。单击“文档”标签，可设定自己的默认页面，如添加一个“index.htm”。

3. 问题解答

(1) 如何对服务器进行调试

在桌面的“网上邻居”图标上单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，在“本地连接”图标上单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，在连接组件中选择“Internet 协议 TCP/IP”。单击“属性”按钮进入到属性窗中，选择“使用下面的 IP 地址”复选框，如 IP 地址设为“192.168.0.1”，子网掩码设为“255.255.255.0”，确定后便可在浏览器中输入“http://192.168.0.1”，回车后如能看到网页，说明 Web 服务器已架设成功。

(2) 什么是 IIS

IIS 是 Internet Information Server 的缩写，是微软公司的 Web 服务器。

(3) 什么叫做 IIS 服务

IIS 作为当今流行的 Web 服务器之一，提供了强大的 Internet 和 Intranet 服务功能。如何加强 IIS 的安全机制，建立一个高安全性能的 Web 服务器，已成为 IIS 设置中不可忽视的重要组成部分。

4. 思考题

(1) 利用 IIS 服务还可以建立哪些服务？

(2) IIS 的主要用途是什么？

实验 2 建立局域网 Web 服务器

1. 实验目的

- (1) 理解 DNS、IIS 的概念，掌握它们的基本功能。
- (2) 掌握局域网服务器的建立方法。
- (3) 熟练掌握局域网中各种协议及其设置方法。

2. 实验内容

(1) 添加 DNS

① 启动 Windows 2000，选择“控制面板/添加/删除程序/添加/删除 Windows 组件/网络服务/选中：域名服务系统 DNS”命令进行添加，如图 1-2-1 所示。

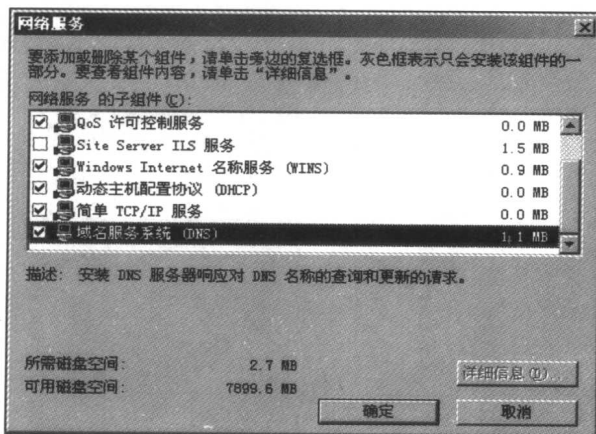


图 1-2-1 添加 DNS

② 添加成功后，不需重新启动，即可在“开始/程序/管理工具”中看到使用相关服务。

提示：

要使用以上相关服务，本机必须具有静态（即固定）IP 地址。如果是在局域网中使用，原则上可以使用任意的 IP 地址。最常用的是“192.168.0.1”到“192.168.0.254”范围内的任意值。

(2) 为网卡绑定静态 IP 地址

① 打开网络属性设置窗口，即 TCP/IP 属性设置窗口。选择“控制面板/网络和拨号连接/本地连接/属性/Internet 协议 (TCP/IP)/属性”命令。

② 为网卡绑定第一个 IP 地址：此 IP 地址同时也将成为本机的默认“IP 地址”。选择“使用下面的 IP”复选框，在“IP 地址”一栏中输入“192.168.0.1”，子网掩码一栏中输入“255.255.255.0”，如果本机同时又是内网（局域网）的服务器，则“默认网关”和“首选 DNS 服务器”两栏也均输入此默认 IP 地址。如果本机不是内网的服务器，则一般“默认网关”和“备用 DNS 服务器”两栏的值为服务器的 IP 地址。而“首选 DNS 服务器”栏中仍然为本机的默认 IP 地址，该实验本机为内网的服务器。

(3) 为网卡绑定更多的 IP 地址

在上一步中单击“高级”按钮再单击“添加”按钮，然后输入第二个 IP 地址“192.168.0.1”，其中相应的子网掩码“255.255.255.0”会自动填充，增加更多的 IP 地址方法相同。

(4) 设置 DNS

① 打开 DNS 控制台，选择“开始/程序/管理工具/DNS”命令进行设置，如图 1-2-2 所示。

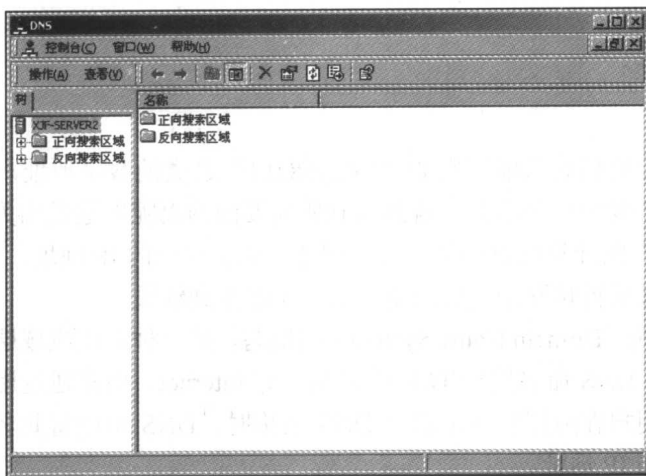


图 1-2-2 设置 DNS

② 建立域名“www.Gnvalve.com”：映射 IP 地址“192.168.0.1”的主机记录。

③ 建立“COM”区域：选择“DNS/chengyonghong(你的服务器名)/正搜索区域/右键/新建区域”命令，在“名称”处输入“COM”。

④ 建立“gnvalve”域：选择“COM/右键/新建域”命令，在键入域名处输入“gnvalve”。

⑤ 建立“www”主机：选择“gnvalve/右键/新建主机”命令，在“名称”处输入“www”，在 IP 地址处输入“192.168.0.10”，再单击“添加主机”按钮。

⑥ 建立域名“ftp.gnvalve.com”：映射 IP 地址“192.168.0.11”的主机记录方法同上。由于域名“ftp.Gnvalve.com”和域名“www.Gnvalve.com”均位于同一个“区域”和“域”中，均已在上一步中建立好。因此应直接使用，只需再在“域”中添加相应“主机名”（ftp）即可，DNS 控制台建立完成。

(5) 设置“默认 Web”

① 打开 IIS 管理器：选择“开始/程序/管理工具/Internet 信息服务”命令。

② 打开“默认 Web 站点”的属性设置窗口，选择“默认 Web 站点/右键/属性”命令即可。

③ 设置 Web 站点：在“IP 地址”栏中选择“192.168.0.10”，“TCP 端口”维持原来的“80”不变。

④ 设置“主目录”：在“本地路径”通过“浏览”按钮来选择网页文件所在的目录。本实验是“d:\inetpub\wwwroot”。

⑤ 设置“文档”：确保“启用默认文档”复选框已选中，再增加需要的默认文档名并调整搜索顺序即可。

提示：

第 5 步的作用是，当在浏览器中只输入域名（域 IP 地址）后，系统会自动在“主目录”中按“次序”（由上到下）寻找列表中指定的文件名，如能找到第一个则调用第一个，否则再寻找并调用第二个、第三个……，如果“主目录”中没有此列表中的任何一个文件名存在，则显示找不到文件的出错信息。

3. 问题解答

什么是 DNS？

计算机在网络上通信时只能识别如“192.168.0.1”之类的数字地址，那为什么当输入如“www.Gnvalve.com”这样的域名后，就能看到所需要的网页呢？这是因为在输入域名后，有一种“DNS 服务器”的计算机自动把域名“翻译”成了相应的 IP 地址，然后调出那个 IP 地址所对应的网页，最后再传回给我们的浏览器，才能得到结果。

DNS 是域名系统（Domain Name System）的缩写，是一种组织成域层次结构的计算机和网络服务命名系统。DNS 命名用于 TCP/IP 网络。如 Internet，用来通过用户友好的名称定位计算机和服务。当用户在应用程序中输入 DNS 名称时，DNS 可以将此名称解析为与此名称相关的其他信息，如 IP 地址。

如果想让自己内网上的域名能成功地被解析，就需要将自己的 Windows 2000 机建立一个 DNS 服务器，里面包含有我们的域名和 IP 地址之间的映射表。这通常需要建立一种 A 记录，A 是 Address 的简写，意为“主机记录”或“主机地址记录”，是所有 DNS 记录中最常用的一种。

4. 思考题

- (1) 何时可以将计算机资源设置为完全共享、只读或根据密码访问？
- (2) 如何访问网络中的其他计算机资源？
- (3) 如何在“开始”菜单中建立启动“画图”应用程序的快捷方式？
- (4) 我们用上述方法建立的 Web 是否可以通过 Internet 访问，为什么？
- (5) 我们是否可以将用上述方法建立的 DNS 服务器作为 Internet 上的 DNS，为什么？

实验 3 表单格式设置——交友信息

1. 实验目的

表单虽然是一个信息交互的工具页面,但它和普通的页面一样也可以通过设置页面背景、利用表格布局页面和设置字体形式等手段来进行美化。例如,大部分精美的专业信息收集表单,往往是将表单域与精美的图片或幽默的文字结合起来,变得生动有趣,从而具有更大的吸引力,使更多的用户乐于访问。本实验设计了一幅如图 1-3-1 所示的交友信息表单,并介绍一些有关美化表单页面、设置表单格式的基本方法。

making friends

嘿, 你好, 想在这里结交一位好朋友吗?

欢迎介绍自己	来, 谈谈你理想的 friend
姓名	
年龄	
职业 学生 提交 全部重填	
	
	性格类型
	☐ 认真 ☐ 活泼 ☐ 诚实 ☐ 勇敢 ☐ 幽默
	习惯爱好
	☐ 文学 ☐ 音乐 ☐ 体育 ☐ 绘画 ☐ 舞美
	提交 全部重填

图 1-3-1 交友信息表单

2. 实验内容

(1) 建一个空白网页。

(2) 给网页选择一个单一颜色作为背景。

(3) 输入页面标题“making friends”，将其设置为标题一的格式，居中设置，将字体设置为华文琥珀体，字体颜色设置为粉红色。输入一段交友表单的提示语言。

(4) 在页面中插入一个三行两列的表格。

(5) 在第一个单元格内加入“欢迎介绍自己”的文字，居中对齐。

(6) 在第二个单元格内，加入姓名、年龄、职业等表单。其中，姓名、年龄的表单类型为文本域，职业的表单类型为下拉菜单。

(7) 在表单的下面插入一幅图片。

(8) 在右边的第一个单元格内输入提示语言，“来，谈谈你理想的 friend”

(9) 在右边第二个单元格内插入一系列复选框：性格类型和习惯爱好。

实现代码如下：

```
<html>
<head>
<title>无标题文档</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
</head>

<body bgcolor="#CCCCCC" text="#000000">
<h1 align="center"><font face="华文琥珀"><b><font size="+6" color="#990066">making
friends </font></b></font></h1>
<h1 align="center"><b><font face="华文琥珀" size="+2" color="#990066">嗨，你好，想在这里结交一位
好朋友吗？</font></b></h1>
<table width="100%" border="1" height="608">
<tr>
<td height="87" width="50%">
<div align="center"><font face="华文楷体" size="5"><b>欢迎介绍自己</b></font></div>
</td>
<td height="87" width="50%">
<div align="center"><font face=" 华文楷体 "><b><font size="5">来，谈谈你理想的
</font></b></font><font face="华文琥珀"><b><font size="4">friend</font></b></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td height="464" width="50%">
<p>&nbsp;</p>
<form name="form5" method="post" action="">
</form>
<p>姓名
```

