

旗標



旗标系列图书



ASP

ACTIVE SERVER PAGES

网页制作教程

基础篇 奠定ASP网页制作的基础

对象篇 发挥ASP网页制作的威力

数据库 封装ADO简化数据库的存取

案例研究 访问计数器·新闻讨论组·广告滚动板·滚动文字·网上投票·访问留言板·E-mail自动发送·电子贺卡·网上问卷调查·会员管理·FTP文件上传·聊天室·网上购物·网上考试·搜索引擎

王国荣
张宝刚

著
改编

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

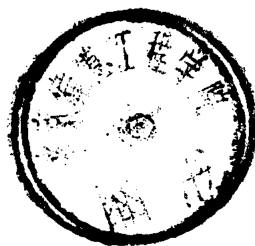
旗标出版股份有限公司



旗标系列图书

ASP 网页制作教程

王国荣 著
张宝刚 改编



人民邮电出版社



Z088659

内 容 提 要

本书全面讲解了 Active Server Pages (ASP)网页设计制作技术。内容包括: ASP 网页设计概念和软硬件的准备; VB Script 程序语言; 用 ASP 对象实现典型网页设计应用的技巧; ASP 对数据库的操作等。在案例研究篇中, 则分析、提供了许多最新流行的网页设计实例, 如访问留言板、新闻讨论组、E-mail 自动发送、电子贺卡、网上投票、网上问卷调查、会员管理、聊天室、网上购物、网上考试、搜索引擎、FTP 文件上传等, 极具参考价值。

本书讲解细致, 易学易懂, 非常适合作为各类网页专业设计制作人员、维护人员及网页制作爱好者的培训或自学参考教材。

旗标系列图书

ASP 网页制作教程

◆ 著 王国荣

改 编 张宝刚

责任编辑 贾安坤

◆ 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@ pptph.com.cn

网址 <http://www.pptph.com.cn>

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 720 × 980 1/16

印张: 43.25

字数: 651 千字

2000 年 6 月第 1 版

印数: 6 001 - 12 000 册

2000 年 8 月北京第 2 次印刷

著作权合同登记 图字: 01 - 2000 - 0832 号

ISBN 7-115-08612-5/TP·1693

定价: 69.00 元

版 权 声 明

本书为台湾旗标出版股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

本书贴有旗标（FLAG）激光防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。

目 录

基础篇

第 1 章 建立 ASP 的运行平台——安装 IIS/PWS ...	1
1-1 安装 IIS/PWS 的软硬件要求.....	2
1-2 单机运行平台的建立	5
1-3 局域网络运行平台的建立	15
第 2 章 进入 ASP 网页制作的准备工作.....	23
2-1 ASP 相关技术概述.....	24
2-2 使用 HTML 的基本概念.....	37
2-3 常用的 HTML 标记.....	50
第 3 章 认识 VB Script 程序.....	87
3-1 语句常见的组成元素.....	89
3-2 认识基本的语句类型.....	93
3-3 输出与输入.....	101
3-4 数据表示法与运算.....	108
3-5 让程序转向的语句.....	116
3-6 让程序循环的语句.....	130
第 4 章 VB Script 程序与网页制作的应用	147
4-1 数组(Array).....	148
4-2 子程序与函数.....	159
4-3 VB 内建函数的实际应用	176

对象篇

第 5 章 Response 对象	197
5-1 输出数据的 Response.Write 方法.....	198
5-2 转移网页的 Response.Redirect 方法	206
5-3 结束数据输出的 Response.End 方法	208
5-4 输出缓冲区的操作	210
5-5 检查浏览器是否还在联机中	218
第 6 章 Request 对象与输入表单	223
6-1 读取 HTML 的表单字段.....	224
6-2 文本输入字段	236
6-3 下拉式菜单	245
6-4 复选框与单选钮	254
6-5 其它类型的表单字段	264
第 7 章 ASP 对象与网页制作应用.....	279
7-1 Application 对象	280
7-2 Session 对象.....	294
7-3 Cookies 对象	309
7-4 Server 对象及 Server 相关信息	320
第 8 章 外挂式 ActiveX 对象与网页制作	337
8-1 使用外挂式对象的基础	338
8-2 广告滚动板(AdRotator)对象	342
8-3 FileSystemObject 与文档的存取	351
8-4 滚动文字(Marquee)对象	364

数据库篇

第 9 章 Recordset 对象——存取数据库的对象 ...	377
9-1 存取数据库的准备工作	379
9-2 使用 Recordset 对象读取数据的基础	383
9-3 定位式的数据读取	394
9-4 数据录的增添、删除与修改	406
9-5 可以筛选与排序数据的 Select 指令	414
第 10 章 Connection 对象与 Command 对象	437
10-1 使用 Connection 对象的基础	438
10-2 使用不同格式的数据库	446
10-3 连结 SQL Server 数据库	459
10-4 Command 对象	464

案例研究篇

第 11 章 访问留言板、新闻讨论组	477
11-1 访问留言板	478
11-2 新闻讨论组	487
第 12 章 E-mail 自动发送、电子贺卡	503
12-1 E-mail 自动发送	504
12-2 电子贺卡	513
第 13 章 网上投票、网上问卷调查	527
13-1 网上投票	528
13-2 网上问卷调查	548

第 14 章 会员管理、聊天室.....	561
14-1 会员管理.....	562
14-2 聊天室.....	576
第 15 章 网上购物、网上考试.....	587
15-1 网上购物.....	588
15-2 网上考试.....	604
第 16 章 搜索引擎、FTP 文件上传.....	615
16-1 搜索引擎.....	616
16-2 FTP 文件上传.....	629
附录 A VB Script 常用函数.....	639
附录 B Access 数据表的设计.....	667
索引.....	677

建立 ASP 的运行平台 ——安装 IIS/PWS

1

1-1 安装 IIS/PWS 的软硬件要求

- 硬件要求
- 软件要求与取得
- 其它注意事项

1-2 单机运行平台的建立

- 检查系统是否已安装 TCP/IP
- 安装 PWS
- 安装 IIS 4.0 版
- 安装 IIS 5.0 版

1-3 局域网络运行平台的建立

- IP 地址的设置
 - 子网掩码的奥秘
-

“建立 ASP 的运行平台”其实就是把 PWS (Personal Web Server) 安装到 Windows 95/98/NT Workstation，或是把 IIS (Internet Information Server) 安装到 Windows NT Server、Windows 2000 Server、Windows 2000 Professional 等操作系统上。安装了 PWS 或 IIS 之后，我们的计算机就成为了一个 ASP 的运行平台。

IIS 所提供的功能比 PWS 要多一些，当然其安装的过程也要复杂一些，本书仅在下列几个单元中会使用到 IIS：

- ✓ 第 12-1 节“E-mail 自动发送”中“使用 CDONTS.NewMail 对象发送 E-mail”单元。
- ✓ 第 14-1 节“会员管理”中“使用 NT Server 来管理会员信息”单元。
- ✓ 第 16 章“搜索引擎”与“FTP 文件上传”两节。

其它单元则都可以同时适用于 IIS 及 PWS。如果您是第一次接触 ASP 的话，笔者建议您先采用 PWS 运行平台，待您对 ASP 有了一定的了解（当然最好是比较熟悉了）之后，再考虑使用 IIS 的运行平台。

1-1 安装 IIS/PWS 的软硬件要求

本节一开始笔者还是照常规列出 PWS 对软硬件的要求，请先检查一下您的设备是否符合这些条件。

硬件要求

- ✓ **操作系统:** Windows 98/95 版、Windows NT Workstation/Server 4.0 版、Windows 2000 Server/Professional 版。
- ✓ **CPU:** 没关系, 只要可以运行上述的 Windows 就行。当然, 速度越快越好。
- ✓ **内存:** 基本需求是 32MB, 但建议您能装到 64 MB 以上, 而对使用 Windows 2000 操作系统的用户, 则建议您能装到 128MB 以上。
- ✓ **硬盘空间:** 至少预留 40 MB。

软件要求与取得

操 作 系 统	所安装的 Web Server
Windows 95/98	PWS 4.0 版
Windows NT Workstation 4.0	PWS 4.0 版
Windows NT Server 4.0	IIS 4.0 版
Windows 2000 Server/ Professional	IIS 5.0 版

不同操作系统所安装的 Web Server 软件并不相同, 如上表所示。至于如何取得上述软件 (PWS 4.0、IIS 4.0、IIS 5.0), 您别着急, 我们按操作系统, 将取得上述软件的途径列在了下面:

- ✓ **Windows 98:** PWS 4.0 版附属于 Windows 98 光盘的 add-ons\pws 目录, 执行该目录的 setup.exe, 即可安装 PWS 4.0 版。
- ✓ **Windows 2000 Server/Professional:** 内建有 IIS 5.0 版。
- ✓ **Windows NT Server 4.0:** 可以从 NT 4.0 Option Pack (注) 软件中取得 IIS 4.0 版。

- ✓ **Windows NT Workstation 4.0:** 可以从 NT 4.0 Option Pack 软件中取得 PWS 4.0 NT Workstation 版本。
- ✓ **Windows 95:** 可以从 NT 4.0 Option Pack 软件中取得 PWS 4.0 Windows 95 版本。



注

NT 4.0 Option Pack: NT 4.0 Option Pack 是微软公司为了修补和增强 Windows NT 4.0 版所发行的软件。据笔者所知, 取得这一软件的渠道有: (1) 向软件专卖店购买 NT 4.0 Option Pack 光盘; (2) 如果您有 Visual Studio 6.0 系列软件 (例如 Visual Basic、Visual C++ 或 Visual FoxPro 等) 的专业版或企业版, 则其第二片光盘中含有 NT 4.0 Option Pack。在 NT 4.0 Option Pack 光盘中您可以找到 Ntoptpak 文件夹, 将其展开直到出现下面的三个文件夹为止:

- ✓ **Win.95 文件夹:** 该文件夹中的 setup.exe 文件, 为适用于 Windows 95/98 的 PWS 4.0 版。
- ✓ **Winnt.wks 文件夹:** 该文件夹中的 setup.exe 文件, 为适用于 Windows NT Workstation 4.0 的 PWS 4.0 版。
- ✓ **Winnt.srv 文件夹:** 该文件夹中的 setup.exe 文件, 为适用于 Windows NT Server 4.0 的 IIS 4.0 版。

其它注意事项

除了 Windows 98 及 Windows 2000 操作系统可以直接安装 PWS/IIS 之外, 在 Windows 95、Windows NT Workstation/Server 4.0 操作系统下安装 PWS/IIS 需注意以下事项:

- ✓ **Windows 95:** 安装 PWS 之前, 必须将 WinSock 升级到 2.0 版(注), 并且将 IE 升级到 4.01 以上的版本。

- ✓ **Windows NT Workstation/Server 4.0:** 安装 PWS/IIS 之前, 必须先
将 NT 升级到 Service Pack 3 以上版本(注), 并且将 IE 升级到 4.01
以上的版本。



注:

WinSock 2.0 版: WinSock 2.0 版与 PWS 4.0 Windows 95 版位于同一个目录, 其执行文件名为 Ws2setup.exe。

NT Service Pack 3: NT Service Pack 3 的执行文件名是 Nt4sp3_i.exe, 由于其所在的目录不固定, 请自行使用文件管理器来查找。另外 NT Service Pack 4 及 5 的执行文件名则是 Sp4i386.exe 及 Sp5i386.exe。

1-2 单机运行平台的建立

有了上述软件之后, 接下来就可以进行安装了, 其具体步骤如下:

- ✓ **Windows 98:** 直接安装 PWS 4.0。
- ✓ **Windows 95:** IE 4.01 --> WinSock 2.0 --> PWS 4.0。
- ✓ **NT 4.0 Workstation:** NT 4.0 Service Pack 3 --> IE 4.01 --> PWS 4.0。
- ✓ **NT 4.0 Server:** NT 4.0 Service Pack 3 --> IE 4.01 --> IIS 4.0。
- ✓ **Windows 2000:** 直接安装 IIS 5.0。

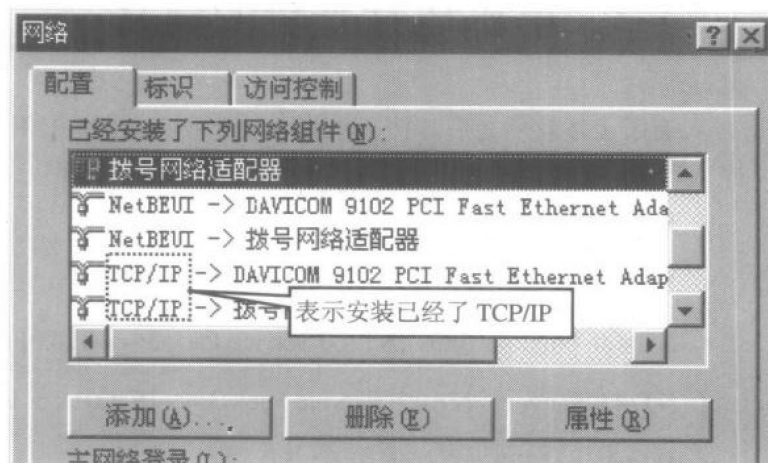
在此笔者将略过 IE 4.01、WinSock 2.0 及 NT 4.0 Service Pack 3 的安装说明, 而由于 IIS 的安装比较复杂, 笔者稍后再介绍, 本段落将以 Windows 98 为例, 先说明 PWS 的安装。

检查系统是否已安装 TCP/IP

不管是 Windows 98/95 或是 NT Workstation, 安装 TCP/IP 通信协议是执行 PWS 的必要条件, 所以首先请检查您的系统是否已安装 TCP/IP 通信协议, 检查的方法有如下两个:

1. 检查您的机器是否可以上网: 如果可以, 就肯定已安装 TCP/IP。
2. 打开“控制面板”之中的“网络”, 检查“配置”页里面的网络组件中是否含有 TCP/IP 协议。如果有, 就表示已安装了 TCP/IP 协议, 如果没有, 则请先点击“添加”钮来安装 TCP/IP 通信协议。

图-1

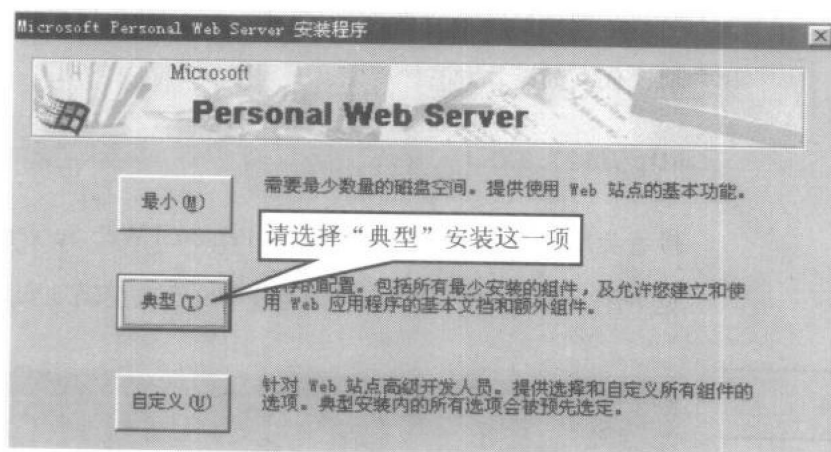


安装 PWS

假设您已经装好了 IE 4.01 以上版本 (Windows 95 还要安装上 WinSock 2.0, 而 Windows NT Server/Workstation 则必须先安装上 Service Pack 3.0 以上版本), 接下来 PWS 的安装过程如下:

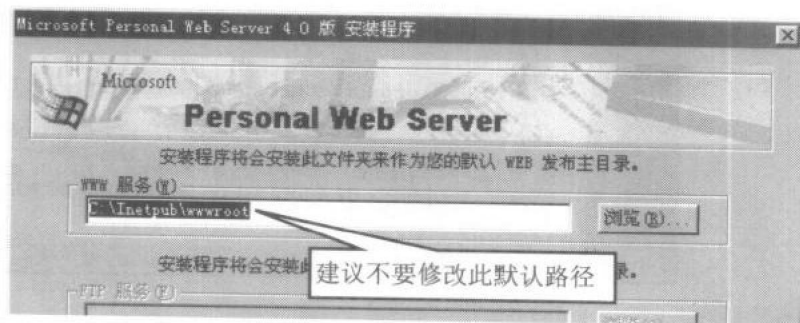
1. 找到 PWS 4.0 版的所在目录（请参阅第 3 页“软件要求与取得”段落中的说明），执行安装程序 setup.exe，屏幕上会显示出 PWS 的起始画面及授权协议书。在接受授权协议之后，进入安装的选择画面，如下图所示。此一画面含有三个选项：**最小**、**典型**及**自定义**安装。在这里请选择**典型**安装即可。

图-2



2. 在单击“典型”后，接着会进入目录的设置页面，其中“WWW 服务”的默认目录是 C:\inetpub\wwwroot，笔者建议不要更改，接着只要按照向导的指示，一路安装到底就可以了。

图-3



如果您无法顺利安装，请先结束所有执行中的程序，此外，也请移

去执行于桌面右下角任务栏中的程序(例如杀毒软件、虚拟光盘等),待完成 PWS 的安装之后,再重新安装被您移去的程序。

检验 PWS 是否安装正确

安装之后,请参考以下步骤检验 PWS 是否安装正确。打开浏览器,然后在地址栏输入下面的地址(注:127.0.0.1 是一个特殊的 IP 地址,代表的是本机):

http://127.0.0.1

接着会出现“欢迎使用 Microsoft Personal Web Server 4.0”的网页,见下图。看到此一网页,即表示 PWS 已被正确地安装好了。

图-4



PWS 安装之后,会将自己设置成 Windows 启动后自动执行的程序。因此我们可以浏览 PWS 所提供的网页,此时在桌面右下角的任务

栏中可看到 PWS 的图标 。但有时候 PWS 会被中断，也因此使其丧失 Windows 启动后自动执行的功能，此时要选取“开始菜单 --> 程序子菜单 --> Internet Explorer --> Personal Web Server --> 个人 Web 管理器”，然后手动启动 PWS。

安装本书的范例

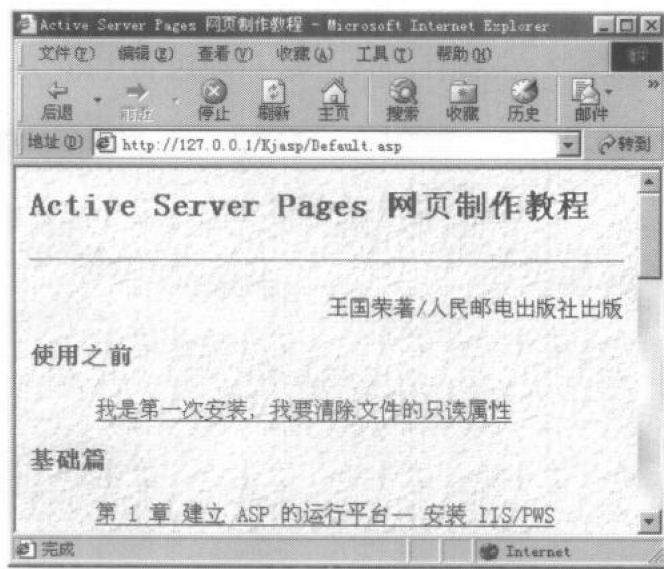
安装 PWS 之后，请顺便安装本书的范例 —— 将光盘中的 kjaspp 目录整个复制到 www 的根目录上 (如果您安装 PWS 时没有自行变更，则 www 默认的根目录是 C:\inetpub\wwwroot)，安装之后，请浏览以下网址以检测本书范例是否安装正确：

<http://127.0.0.1/kjasp/Default.asp>

或

<http://127.0.0.1/kjasp>

图-5



待出现以上画面时，请按下“我是第一次安装，我要清除文件的只