



完全基于互联网丛书



本书所用技术：
PHP + MySQL
ASP + Access

变化多端(二)

服务器端动态内容展示



机械工业出版社
China Machine Press

完全基于互联网丛书

变化多端（二）——服务器端动态内容展示

摆渡人工作室 编著



机械工业出版社

随着网页开发技术的不断丰富与发展,许多新的技术显现出来。不同于早期网页制作以客户端为主的特点,越来越多的任务需要在服务器端执行,然后再将结果反馈给客户端,例如众多的 CGI 编程技术、ASP 的广泛应用、Web 数据库技术等。

本书通过 15 个具体的页面实例来介绍服务器端页面的变化特征,告诉读者如何在服务器端处理各种复杂的页面环境。

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:王听讲 王英杰 封面设计:艾迪 艾藤

责任印制:路琳

中国建筑工业出版社密云印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2001 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm1/16·17.25 印张·426 千字

0 001-6000 册

定价:32.00 元(1CD,含配套书)

ISBN 7-900043-85-3/TP·81

E-Mail: sbs@mail.machineinfo.gov.cn

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010) 68993821、68326677-2527

前 言

从 20 世纪 60 年代网络雏形的发展到目前全球化 Internet 的广泛应用, 互联网正逐渐改变我们的生活方式。我国自 20 世纪 90 年代初才开始接入 Internet, 而仅仅过了 10 年左右的时间, 我们周围的生活就显现出了“Internet 化”——从网上资讯浏览、网上购物到网上聊天, 我国网民人数正以日逾万人的速度增长着。

近几年, WWW(World Wide Web)的应用日益成为 Internet 发展中的重点, 不但各种类型的网站应运而生, 而且 WWW 的设计技术也层出不穷。大型 ICP 为了吸引网民的注意力, 不断扩大麾下的个人主页空间, 这为网络爱好者提供了一个可以展示个人风采的大舞台。

因为 WWW 具有易于浏览、可操作性强、使用环境简单、开发容易的特点, 我们可以预见, 未来 WWW 的创意、设计和编程人员将越来越多, 人才需求越来越大, 应用范围也会越来越广, 传统的应用编程也向 WWW 靠拢。

完全基于互联网丛书(Fully Based on Internet, 简称 FBI)主要就是针对 Internet 的发展倾向, 面向广大读者, 从 WWW 的创意、设计和编程的各个方面进行说明。FBI 丛书的主要特点可以用“一个中心, 两个基本点”来概括。

◆ **一个中心——完全基于互联网的发展技术为中心。** 丛书中包括目前几乎所有互联网所涉及到的方方面面, 从网站的整体规划到最细微方面的设计, 囊括了 WWW 领域内时兴的应用点, 如典型的计数器、BBS、聊天室、数据查询与搜索、Web 数据库、各种网页特技、安全控制、电子商务等。换句话说, “网上有什么, FBI 中就讲述什么”。

◆ **两个基本点——便于阅读和便于交流**

(1) **按效果(功能)划分, 方便了读者阅读** 在 FBI 丛书的每一本书中都会向读者讲解几种相关软件的应用技术, 便于读者阅读和应用。为了实现某一种效果(功能), 往往会涉及到很多种应用工具软件, 如在制作网页时, 不但要熟悉 FrontPage、Dreamweaver、Flash、Fireworks、Photoshop 等软件的不同特点, 而且还要学会各种编程技术, 如 Java、ASP(JavaScript/VBScript)、PHP、Perl、SQL/MySQL 等, 这样才能使您制作的网页更加精彩。在同一本书中您可以看到各种不同的软件和语言为了实现同一个效果(功能)协同作用。而采用更有针对性的页面形式编排, 融技术于具体应用, 读者只要按照书中的步骤就可以完成预定的效果(功能)。这是目前市面上仅有的按照效果(功能)划分并以网页形式编排的系列图书。

(2) **完善的售后服务体系, 便于读者与作者之间的交流** 为了方便广大读者与本丛书作者的相互沟通, 我们特为本套丛书建立了专用网站。请记住我们的网址 <http://www.buydoren.com>, 欢迎您指正 FBI 丛书存在的问题, 或者就您感兴趣的问题和我们探讨。我们也将定期对新出现的计算机技术在网上进行实例讲解。

我们都是 Internet 的爱好者, 相信通过我们的共同努力, 可以为互联网在我国的普及尽一点微薄之力。

摆渡人工作室

www.buydoren.com

关于本书

《变化多端(二)－服务器端动态内容展示》是《完全基于互联网丛书》的第5本，主要介绍服务器端页面的变化特征，告诉读者如何在服务器端处理各种复杂的页面环境。

目前，网页的制作从处理的角度不同，大体划分为客户端的页面处理和服务器端的页面处理。在早期的网页制作当中，以客户端为主，主要反映对于客户端的页面的直接编排与控制，这些都是在 HTML 底稿文件中描述好了的，不用服务器参与过多的处理，基本上由客户端的浏览器来加以处理并显示出来。而如今随着网页开发技术的不断丰富与发展，许多新的技术显现出来，越来越多的任务需要在服务器端执行，然后再将结果反馈给客户端，例如众多的 CGI 编程技术、ASP 的广泛应用、Web 数据库技术等。随着网络技术的进一步发展，将客户端和服务器端有效结合起来的客户/服务器技术会越来越应用广泛。

《变化多端(二)》共包含 15 个页面实例，每个页面实例都非常具有代表性，而且这些实例中大部分都包含了 Web 数据库的应用技术，主要有 NT 下的 Access 数据库，Linux 下的 MySQL 数据库。从整体上来讲，本书在综合应用方面非常突出，因此读者应该可以充分领会并掌握各种环境下的 Web 开发技术。下面将本书的页面实例做一下简单介绍：

- 页面 1 告诉用户如何从服务器端写客户页面，即用程序控制的方法。
- 页面 2 和页面 3 分别是随机广告和随机信息窗口的生成技术，告诉读者如何处理这些随机显示信息。
- 页面 4 和页面 5 告诉读者如何在表单处理之后产生相应的数据页面。
- 页面 6 告诉读者如何对表单数据进行合法性检查，以便进行正确的后继处理。
- 页面 7 和页面 8 告诉读者两种环境下 Web 数据库开发技术，即 ASP 和 PHP。
- 页面 9 告诉读者如何实现一个二手产品的页面管理，目前这方面应用比较热。
- 页面 10 告诉读者如何实现对企业信息查询与管理。
- 页面 11 和页面 12 分别是 PHP/MySQL 和 ASP/Access 两种系统下的邮件列表实现，各有特色，目前这方面应用也比较热。
- 页面 13 是一个非常有用的例程，告诉读者如何利用 PHP 实现对 MySQL 数据库的统一管理，例如如何添加一个新的数据库，如何对某个数据库进行各种操作等。
- 页面 14 是一个全文搜索系统，它可以自动按用户给定的关键词在特定的目录下及其所有子目录下搜索所有文件，将包含关键词的文件列表显示出来。
- 页面 15 告诉读者如何以 Web 方式管理 Unix/Linux 下的文件系统，非常棒！

从上面的介绍相信读者可以了解到本书的实用性了，当然我们也希望本书能真正为读者提供服务！

关于我们——摆渡人工作室

“摆渡人工作室”的前身是在两年前成立的“清汉计算机工作室”。

两年多来，我们和机械工业出版社通力合作，精心策划、编辑、出版了《计算机开发与制作实例丛书》（以下简称《实例》）。这套丛书共计 26 本，覆盖了从 Microsoft Office 到应用程序和数据库开发，以及网页制作和多媒体等多方面实用技术和技巧，以其独特的魅力在同类计算机图书中发展成了一个大家族。

我们立足清华大学，广泛了解并研究计算机发展方向，认真进行计算机图书的策划、组织和编辑工作。

我们的努力得到了应有的回报！2000 年我们的实例丛书获得了巨大的成功，得到了读者和出版社的广泛好评。其中《FrontPage 2000 网页制作实例》和《Visual Basic 6.0 数据库开发实例》一年内加印了 4 次，累计销量达到 16000 册，丛书平均销量也达到了近 10000 册。

在实例丛书的具体运作中我们体验了创业的艰辛，成功的喜悦，在成功后我们开始在更深的层次上思考读者真正需要什么。

我们开始思考两个问题：

◆ 我们何不推出更具针对性的实例呢？

我们发现实例丛书中的实例虽然是我们精心设计的，但很多却不是“现存的”，也就是说这些实例不是在网上存在的，而是我们为了讲解某些知识专门设计的。这对需要解决实际问题的读者来说还需一个消化吸收的过程。

◆ 何不建立一个更完善的图书售后服务体系呢？

有些读者购买了我们的实例丛书后，针对书中的某些问题或打电话或发 Email 和我们探讨，我们为读者对我们的厚爱感到由衷的高兴，但同时也感到交流的不顺畅阻碍了我们和读者进一步的探讨。读者买到图书，正是学习的开始，我们的工作应该延伸到读者的学习过程中，而不是售出书就万事大吉！

带着这些急需解决的问题，我们考虑了现在最便利的联络方式——互联网，在对现在全球互联网技术现状和未来发展走势的精心调查研究下，我们隆重推出了《完全基于互联网丛书》（Fully Based on Internet，简称 FBI）。这套丛书继承了《计算机开发和制作实例丛书》的特点，以页面的形式讲解当今互联网涉及的几乎所有的技术。从申请域名建立网站，到实现人机交互和建立自己的电子商务网站等全过程。读者只需要按照我们的讲解，按部就班地学习丛书中介绍的各种技术，不仅可以建立展现自我风采的个人网站，还可以成功地建立完善的商业网站。同时这套丛书还具有“一个中心+两个基本点”的特征。关于这方面的内容您可以从本丛书的前言中看到。相信在您认真阅读了这套丛书后，会对这些特点有更深刻的理解。



随着 FBI 丛书的发展,我们相信一定会与您成为好朋友,因为我们和您一样都是爱好新鲜事物的年轻人,充满着对未来的憧憬。我们努力、创造,我们自信、把握,我们相信机会在自己的手中。

您有什么好的建议或者对我们的丛书
有什么意见,请访问我们的网站:

www.buydoren.com。

关注生活,关注我们的图书!

附录:关于《实例》丛书

《实例》丛书的特点:

(1) 通过一个个精心设计的实例,用户可以轻松地逐步掌握一种软件。

(2) 书中每一个实例的主题对应该软件的一个主要功能,通过所有实例的学习,您可以全面掌握该软件的精髓。

(3) 虽然《实例》丛书采用一个个相对独立的实例,但我们在丛书的策划中考虑到知识的连贯性和统一性,丛书中的“归纳和注释”可以帮助读者举一反三地掌握书中介绍的内容。使用附光盘的书籍更可以使您的学习和开发如虎添翼。

(4) 随书光盘中还包含和该书籍相关的软件及网络资源,使您在阅读该书的同时还可以涉猎其他相近的领域。

《实例》丛书书目:

1. Word 2000 中文版实例
2. Excel 2000 中文版实例
3. PowerPoint 2000 中文版实例
4. Access 2000 中文版实例
5. Delphi 5.0 开发实例 (附 CD)
6. VBScript 开发实例 (附 CD)
7. ASP 开发实例 (附 CD)
8. C++ Builder 网络开发实例 (附 CD)
9. Flash 5.0 网页动画制作实例 (附 CD)
10. Photoshop 6.0 图像制作实例 (附 CD)
11. FrontPage 2000 网页制作实例 (附 CD)
12. CorelDRAW 9.0 图画制作实例 (附 CD)
13. Photoshop 5.5 图像制作实例 (附 CD)
14. 3D Studio MAX R3.0 动画制作实例 (附 CD)
15. Authorware 5.0 制作实例 (附 CD)
16. Director 7.0 多媒体制作实例 (附 CD)
17. Visual Basic 6.0 数据库开发实例 (附 CD)
18. Visual Basic 6.0 多媒体开发实例 (附 CD)
19. Visual Basic 6.0 网络开发实例 (附 CD)
20. Visual FoxPro 6.0 开发实例 (附 CD)
21. Flash 4.0 动画、网页制作实例 (附 CD)
22. AutoCAD 2000 中文版综合应用实例 (附 CD)
23. Visual C++ 6.0 数据库与网络开发实例 (附 CD)
24. Visual C++ 6.0 多媒体开发实例 (附 CD)
25. Dreamweaver 3.0 网页制作实例 (附 CD)
26. Fireworks 3.0 网页素材制作实例 (附 CD)

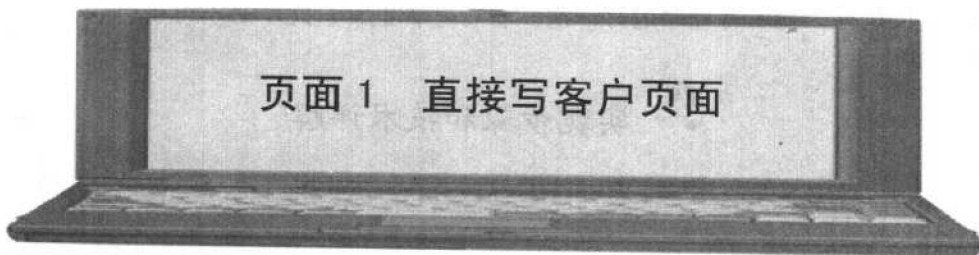
目 录

前言

关于本书

关于我们——摆渡人工作室

页面 1	直接写客户页面	1
页面 2	随机广告条的生成	8
页面 3	随机信息窗口的弹出	15
页面 4	用户登记并生成主页文件	25
页面 5	产品登记并生成主页文件	32
页面 6	用户表单的合法性验证与处理	39
页面 7	ASP 数据库例程	45
页面 8	PHP 数据库例程	56
页面 9	二手市场系统	81
页面 10	企业信息查询系统	103
页面 11	用 PHP 制作邮件列表系统	109
页面 12	用 ASP 制作邮件列表系统	124
页面 13	PHP/MySQL 管理	134
页面 14	全文搜索	188
页面 15	Web 页面文件管理	219



<http://learnasp.freesevers.com/response.htm>



页面效果和技术概要

在网络中，无论是申请免费 Email 还是网上购物，经常要遇到填写各种表格。在这个页面中将介绍使用 ASP 语言由服务器端直接生成客户端页面。最后生成一个如图 1-1 所示的典型客户端页面。

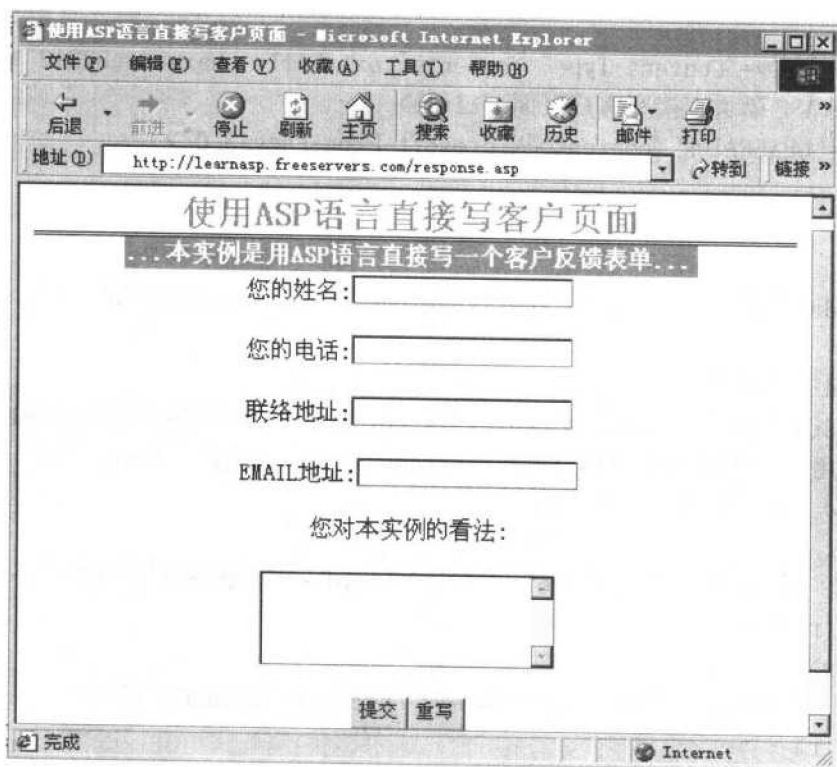


图 1-1 ASP 语言直接生成的页面

使用 ASP 语言直接写客户页面的技术概要如下：

- ① 用网页编辑软件编写一个网页。例如用 FrontPage4.0 制作一个网页。
- ② 用 ASP 代码把前面的网页变成 ASP 页。ASP 对象 Response.Write 产生 ASP 页。

④ 上机执行。把所有程序运行一次，看看是否正常，此步必不可少。



实现步骤和技术详解



打开必要的软件

开机，打开 FrontPage98 软件和 IE4.0 以上版本的浏览器。



用网页编辑软件编写一个网页

在 FrontPage98 中制作一个普通的网页，本实例中制作了一个客户反馈表单。您可以把下列 HTML 代码直接写到代码区内，并保存为文件 response.htm，就可以生成一个普通的表单了，效果如图 1-1 所示，但是这只是用 HTML 编写的网页。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>使用 ASP 语言直接写客户页面</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 3.0">
</head>

<body>
<table border="0" width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td width="15%"></td>
    <td width="69%"><p align="center"><font color="#FF0080"><big><big><strong>
      使用 ASP 语言直接写客户页面</strong></big></big></font></td>
    <td width="16%"></td></tr>
  <tr>
    <td width="100%" colspan="3" bgcolor="#000040"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="100%" colspan="3" bgcolor="#0000FF"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="100%" colspan="3"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="100%" colspan="3">
```

```

<table border="0" width="100%" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="100%" bgcolor="#0000A0"></td>
  </tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
  <td width="100%" colspan="3">
    <table border="0" width="100%" cellpadding="2">
      <tr>
        <td width="12%"></td>
        <td width="75%" bgcolor="#8080FF"><p align="center"><strong>
          <font color="#FFFFFF">
            ... 本实例是用 ASP 语言直接写一个客户反馈表单...
          </font></strong></td>
        <td width="13%"></td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td width="100%" colspan="3"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="15%"></td>
  <td width="69%">
    <form method="POST" action="mailto:yourname@sina.com">
      <div align="center"><center><p>
        您的姓名:<input type="text" name="T1" size="20"></p>
      </center></div>
      <div align="center"><center><p>
        您的电话:<input type="text" name="T2" size="20">
      </p></center></div>
      <div align="center"><center><p>
        联络地址:<input type="text" name="T3" size="20"></p>
      </center></div>
      <div align="center"><center><p>
        EMAIL 地址:<input type="text" name="T4" size="19"></p>
      </center></div>
    </form>
  </td>
</tr>

```

```

<div align="center"><center><p>您对本实例的看法:</p>
</center></div>
<div align="center"><center><p>
<textarea rows="4" name="S1" cols="26"></textarea></p>
</center></div>
<div align="center"><center><p>
<input type="submit" value="提交" name="B1">
<input type="reset" value="重写" name="B2"></p>
</center>
</div>
</form>
</td>
<td width="16%"></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```



用 ASP 代码把前面的网页变成 ASP 页

刚才已经制作完成一个普通表单,把下列代码写在 FrontPage98 的代码区内,并且生成 response.asp 文件,就可以生成一个用 ASP 语言编写的页面了。在这个实例中,主要运用了 ASP 中的 Response.write 对象。

```

<%
'利用 Response.write 对象写出 HTML 源代码,并用双引号括起来
response.write "<html>"
response.write "<head>"

'原来 HTML 中的一对双引号在 ASP 中要再加上一对双引号,这样才能执行
response.write "<meta http-equiv='\"Content-Type\"' content='\"text/html;
charset=gb2312\"'>"
response.write "<title>使用 ASP 语言直接写客户页面</title>"
response.write "<meta name='\"GENERATOR\"' content='\"Microsoft FrontPage
3.0\"'>"
response.write "</head>"

response.write "<body>"
response.write "<table border='\"0\"' width='\"100%\"' cellpadding='\"0\"'
cellspacing='\"0\"'>"

```

```

response.write "<tr><td width=""15%""></td><td width=""69%"">
    <p align=""center"">
        <font color=""#FF0080""><big><big><strong>使用 ASP 语言直接写客户
        页面</strong></big> </big></font></td><td width=""16%""></td></tr>"
response.write "<tr><td width=""100%"" colspan=""3""
    bgcolor=""#000040""></td></tr>"
response.write "<tr><td width=""100%"" colspan=""3""
    bgcolor=""#0000FF""></td></tr>"
response.write "<tr><td width=""100%"" colspan=""3""></td></tr>"
response.write "<tr><td width=""100%"" colspan=""3""><table border=""0""
    width=""100%"" cellspacing=""0"" cellpadding=""0"">
response.write "<tr><td width=""100%"" bgcolor=""#0000A0""></td></tr>"
response.write "</table></td></tr>"
response.write "<tr><td width=""100%"" colspan=""3""><table border=""0""
    width=""100%"" cellspacing=""0"" cellpadding=""2"">
response.write "<tr><td width=""12%""></td><td width=""75%""
    bgcolor=""#8080FF"">
    <p align=""center""><strong><font color=""#FFFFFF"">... 本实例是用
    ASP 语言直接写一个客户反馈表单...</font></strong></td><td
    width=""13%""></td></tr>"
response.write "</table></td></tr>"
response.write "<tr><td width=""100%"" colspan=""3""></td></tr>"
response.write "<tr><td width=""15%""></td>"
response.write "<td width=""69%""><form method=""POST"" action=""
    ""mailto:yourname@sina.com"">
response.write "<div align=""center""><center><p>您的姓名:<input
    type=""text"" name=""T1"" size=""20""></p>"
response.write "</center></div><div align=""center""><center><p>您的电话:
    <input type=""text"" name=""T2"" size=""20""></p>"
response.write "</center></div><div align=""center""><center><p>联络地址:
    <input type=""text"" name=""T3"" size=""20""></p>"
response.write "</center></div><div align=""center""><center><p>EMAIL 地:
    <input type=""text"" name=""T4"" size=""20""></p>"
response.write "</center></div><div align=""center""><center>
    <p>您对本实例的看法:
    </p>"
response.write "</center></div><div align=""center""><center><p>
    <textarea rows=""4"" name=""S1""
    cols=""26""></textarea></p>"
response.write "</center></div><div align=""center""><center><p><input

```

```

        type="submit"
        value="提交" name="B1"><input type="reset" value="重写"
        name="B2"></p>
response.write "</center></div>"
response.write "</form>"
response.write "</td>"
response.write "<td width="16%"></td>"
response.write "</tr>"
response.write "</table>"
response.write "</body>"
response.write "</html>"
%>

```



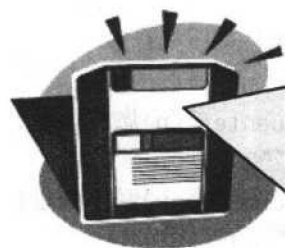
调试程序

把上述的两个主要文件 response.asp、response.htm 都放到服务器的同一个目录下，然后打开浏览器，键入文件 response.htm，浏览器中显示由 HTML 编写的网页，然后键入文件 response.asp，就会出现由 ASP 语言编写的网页，它们显示的效果都是一样的。这样一个完整的使用 ASP 语言直接写客户页面功能就制作完毕了。



关闭软件

制作完毕后，把相关软件一一关闭，然后关机。



注意问题：

一、两个主要文件

response.asp、response.htm

二、存放位置

两个主要文件应该存在服务器的同一个目录下。

三、方法

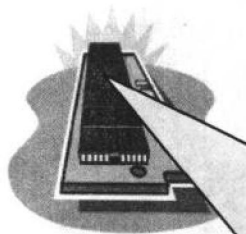
先用 HTML 制作一个蓝本，再用 ASP 语言添加功能。

四、写法

原来 HTML 中的一对双引号在 ASP 中要再加上一对双引号，这样才能执行。

五、效果

两个文件在浏览器中的显示效果都是一样的。



重点记忆:

一、ASP 程序要存为 response.asp

二、对象

利用 Response.write 对象写出 HTML 源代码,并用双引号括起来。

三、写法

原来 HTML 中的一对双引号在 ASP 中要再加上一对双引号,这样才能执行。

四、“%”是 ASP 程序界定符号



网络资源



<http://learnasp.freesevers.com/response.asp>



<http://skyhf.363.net/asp/form0004.htm>



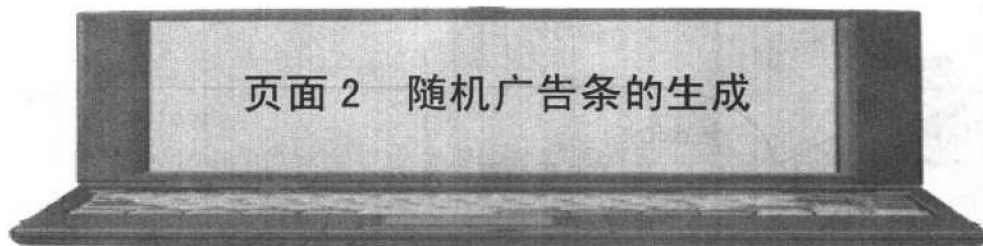
<http://www2.freeshine.com/newspaper/asp.htm>



<http://www.dafeng.js.cn/personal/cm/asp.htm>



<http://www.linxi.net/netlearn/asp/asp40.htm>



<http://learnasp.freesevers.com/showbanner.asp>



页面效果和技术概要

由于现在我国与电子商务相配套的金融系统还远没有达到实际可操作的水平, 所以当前我国网络业的盈利前景还主要是靠网络广告。而很多网络发烧友建立的个人主页也是在一些付费广告网的支持下完成的。当我们浏览这上面的广告时, 会发现每次看到的广告内容是不同的。这就是由服务器端随机产生的广告效果。在这个页面中将介绍使用 ASP 语言由服务器随机生成广告条。最后的效果如图 2-1 所示。



图 2-1 第一个广告条

本页面的技术概要如下：

- ① 建立数据库和设计广告表。这个表用于存储广告图片。
- ② 编写 ASP 代码。编写如何实现实时动态更新功能的代码。
- ③ 上机执行。把所有程序运行一次，看看是否正常，此步必不可少。

实现步骤和技术详解

打开必要的软件

开机，打开 FrontPage98 软件、Access97/Access2000 和 IE4.0 以上版本的浏览器。

建立数据库，设计广告条的表

用 Access97 或 Access2000 制作一个如图 2-2 所示的数据库，名为 db.mdb。

ImageURL	ImageWidth	ImageHeight	Link	AltText	ViewLimit	weight	ClicksLimit
eachnet.gif	150	80	http://www.write	1211111	1	12121	
schu.gif	120	80	http://www.sand	10000	1	1111	
yahoo.gif	300	100	http://cn.run	123232	1	23123343	
sinaloge.gif	150	100	http://www.star	99999	1	9999	
*	0	0			0	0	

图 2-2 数据库

新建表 Advertisement，它的结构和说明如表 2-1 所示。

表 2-1 表 Advertisement 的结构和说明

字段名	字段说明
ImageURL	广告图标的存放位置
ImageWidth	广告图标的宽度
ImageHeight	广告图标的高度
Link	广告图标所连接的网站地址
AltText	广告图标的说明
ViewLimit	浏览次数限制
Weight	浏览广告图标的间隔
ClicksLimit	广告图标的点击次数限制

编写 ASP 代码

把下列代码写在 FrontPage98 的代码区内，并且存成 showbanner.asp 文件。