

打印

TP392.4
162

实例通系列丛书

ASP.NET 编程百例通

林少景 编著

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载，
也可到视听部复制

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书按类别分为 10 个部分，分别是基础入门、记数统计、投票、邮件、留言本、信息发布、链接、论坛、聊天室和应用，总共包括精心制作的一百个实例，所有的实例全部用 ASP.NET 程序实现。

本书主要是针对希望掌握 ASP.NET 编程的读者而编写的，其中每个例子都有详细的实例演示讲解和重点分析。本书内容基本包含了网络中使用 ASP.NET 实现的应用，并以各类实例引导读者全面掌握 ASP.NET 编程的方法和技巧，并且本书的例子都针对性地实现某种特定的功能。

本书附有配套光盘。配套光盘提供全部实例的源程序，以方便读者查看、调用和修改等。所有的程序都经过精心调试，保证能够运行正确。光盘中还包括了两个完整的大型网站的源程序。

本书适用于网站设计人员学习使用，也可供大专院校计算机及相关专业师生阅读。

版权所有，翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

书 名：ASP.NET 编程百例通

作 者：林少景

出 版 者：清华大学出版社（北京清华大学学研大厦，邮编：100084）

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑：章忆文

印 刷 者：世界知识印刷厂

发 行 者：新华书店总店北京发行所

开 本：787×1092 1/16 印张：24 字数：585 千字

版 次：2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-900641-62-9

印 数：0001~5000

定 价：34.00 元

前 言

ASP (Active Server Pages) 动态网页, 是微软公司推出的一种用以取代 CGI (Common Gateway Interface) 通用网关接口的技术。我们可以通过 ASP.NET 结合 HTML 语言、ASP.NET 指令和 ActiveX 组件以及数据库等方面知识, 创建并运行动态的交互式 Web 站点。

本书是一本全面讲解 ASP.NET 编程方法和技巧的书, 从 ASP.NET 基本知识点入手, 以 ASP.NET 网络应用为主, 列举了大量的编程实例, 这些实例覆盖了 ASP.NET 编程的各个方面的知识点, 并都具有实用价值, 包括了记数统计、投票、邮件、留言本、信息发布、链接、论坛、聊天室和网络商店等; 由于这些实例注重编程的技巧及方法, 所以对初学者和中等程度者有实际的应用价值, 通过这些分类的实例引导读者能够快速掌握 ASP.NET 的编程。

本书共分为 10 章:

第 1 章 入门基础

本章主要介绍 ASP.NET 的基本编程技巧, 其中包括显示文字, 显示本机 IP 地址, 显示日期和时间, 使用外部文件, 获取系统信息, 创建和发送表单, 页面点击数, 站点访问人数统计, 访问网页时间, 在线人数, 用户登录, 读写文件, 随机广告, 文章列表, 浏览器属性, 数据库操作, 查看源文件, 计算器等。

第 2 章 记数统计

本章主要介绍如何实现网站的记数统计功能, 其中包括文本计数器, 图片计数器, 在线人数, 网站统计, 浏览记录, 监测网站, 多用户计数器。

第 3 章 投票

本章主要介绍如何制作投票网站, 其中包括网站调查, 问题调研, 在线考试, 投票统计, 问卷管理, 分类投票等。

第 4 章 邮件

本章主要介绍如何实现网络邮件功能, 其中包括发送邮件, 反馈意见, 群发邮件, 邮件列表, 贺卡发送等。

第 5 章 留言本

本章主要介绍如何制作各种风格的留言本, 其中包括简易留言本, 不支持 HTML 格式的留言本, 数据库留言本, 分页留言本, 改进的留言本, 单页面留言本, 保留用户信息的留言本, 带表情的留言本, 多用户的留言本, 回复通知的留言本。

第 6 章 信息发布

本章主要介绍如何实现各类信息的发布, 其中包括甲 A 积分榜, 公告板, 分类新闻,

广告发布，可定制的新闻，音乐发布，图片展示，火车时刻表，生日提醒等。

第 7 章 链接

本章主要介绍如何实现各类链接功能，其中包括友情链接；地址簿；分类链接；在线交友。

第 8 章 论坛

本章主要介绍如何实现各种论坛功能，其中包括在线论坛，注册式论坛，带检索的论坛。

第 9 章 聊天室

本章主要介绍如何实现聊天室功能，其中包括简易聊天室，聊天室，带表情的聊天室。

第 10 章 应用

本章主要介绍常用的几种网站，其中包括用户注册，在线摇奖，无组件上传图片，网上竞拍，软件下载，购物商店。

最后，本书与配套盘是相辅相成的。在配套盘中提供了所有例子详细完整的源程序，每个源程序都经过调试编译通过；并且提供了两个大型网站（贺卡网站和在线书店）的源程序及更多 ASP 源程序以供下载。欢迎在<http://zmhh.mycool.net>论坛与我们交流，我们能够给读者提供一个立体的学习方式。

由于编者学识有限，难免有不当之处，欢迎广大读者批评指正。

编 者

2002 年 1 月于北京

E-Mail:zmhh@263.net

目 录

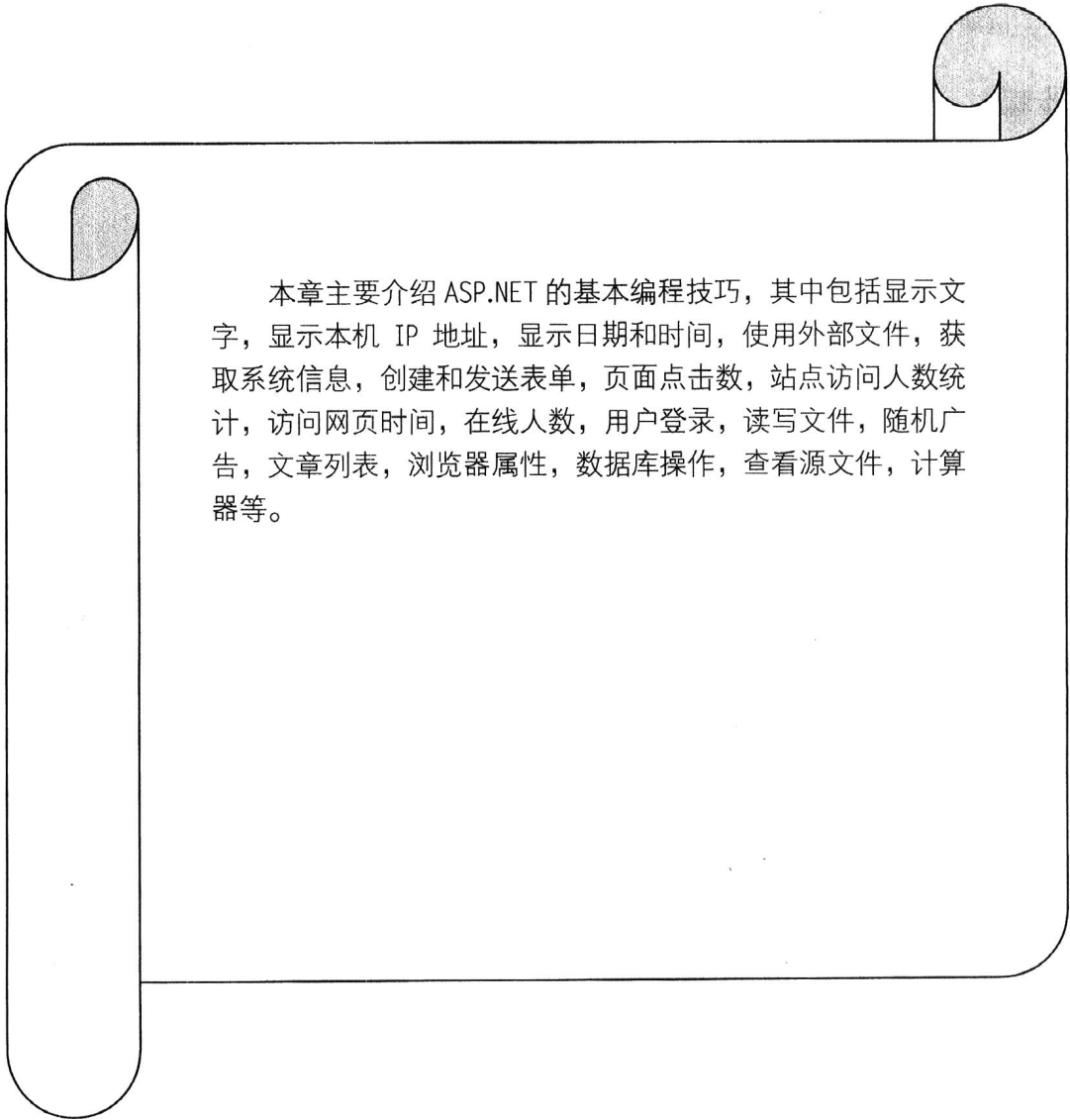
第 1 章 基础入门	1
第 1 例 文字显示	2
第 2 例 本机 IP 地址显示	3
第 3 例 日期和时间显示	4
第 4 例 外部文件	5
第 5 例 获取系统信息	7
第 6 例 创建和发送表单	9
第 7 例 表单处理	12
第 8 例 页面点击数	14
第 9 例 站点访问人数统计	15
第 10 例 访问网页时间	17
第 11 例 在线人数	19
第 12 例 用户登录	21
第 13 例 用户提示	25
第 14 例 读写文件	27
第 15 例 文件操作	30
第 16 例 随机广告	34
第 17 例 文章列表	35
第 18 例 浏览器属性	39
第 19 例 时间提示	44
第 20 例 数据库连接	45
第 21 例 检索数据	48
第 22 例 添加记录	49
第 23 例 修改记录	51
第 24 例 删除记录	53
第 25 例 Command 对象	54
第 26 例 Recordset 对象	56
第 27 例 数据入库	58
第 28 例 数据修改	61
第 29 例 数据删除	65
第 30 例 批量更新数据	68
第 31 例 数据检索	70

第 32 例	分页浏览	72
第 33 例	事务处理	75
第 34 例	连接加密数据库	77
第 35 例	连接 Excel 数据库	79
第 36 例	检测 E-mail 地址	81
第 37 例	记录用户信息	84
第 38 例	驱动器信息	86
第 39 例	查找文件	88
第 40 例	查看源文件	92
第 41 例	随机数	94
第 42 例	计算器	96
第 2 章	记数统计	99
第 43 例	文本计数器	100
第 44 例	图片计数器	101
第 45 例	在线人数	103
第 46 例	网站流量统计	106
第 47 例	浏览记录	109
第 48 例	监测网站	113
第 49 例	多用户计数器	119
第 3 章	投票	126
第 50 例	网站调查	127
第 51 例	问题调研	129
第 52 例	在线考试	131
第 53 例	用户只能投一次票	138
第 54 例	根据 IP 统计投票	141
第 55 例	问卷管理	144
第 56 例	分类投票	157
第 57 例	在线投票	165
第 4 章	邮件	169
第 58 例	发送邮件	170
第 59 例	反馈意见	171
第 60 例	发送 html 邮件	175
第 61 例	发送附件邮件	176
第 62 例	群发邮件	178
第 63 例	邮件列表	179

第 64 例 贺卡发送	184
第 5 章 留言本	189
第 65 例 简易留言本	190
第 66 例 不支持 HTM 格式的留言本	193
第 67 例 数据库留言本	197
第 68 例 分页留言本	202
第 69 例 改进的留言本	207
第 70 例 单页面留言本	213
第 71 例 保留用户信息的留言本	216
第 72 例 带表情的留言本	222
第 73 例 多用户的留言本	226
第 74 例 回复通知的留言本	231
第 6 章 信息发布	237
第 75 例 甲 A 积分榜	238
第 76 例 公告板	242
第 77 例 分类新闻	245
第 78 例 广告发布	250
第 79 例 可定制的新闻	253
第 80 例 最新新闻	258
第 81 例 音乐发布	263
第 82 例 图片展示	268
第 83 例 火车时刻表	272
第 84 例 生日提醒	280
第 7 章 链接	283
第 85 例 友情链接	284
第 86 例 地址簿	287
第 87 例 分类链接	293
第 88 例 在线交友	298
第 8 章 论坛	308
第 89 例 在线论坛	309
第 90 例 带管理的论坛	314
第 91 例 带检索的论坛	320
第 9 章 聊天室	327
第 92 例 简易聊天室	328

第 93 例 聊天室	331
第 94 例 带表情的聊天室.....	335
第 10 章 应用	340
第 95 例 用户注册	341
第 96 例 在线摇奖	348
第 97 例 无组件上传图片.....	355
第 98 例 网上竞拍	360
第 99 例 软件下载	366
第 100 例 购物商店	369
附录 配套光盘的使用	376

第1章 入门基础



本章主要介绍 ASP.NET 的基本编程技巧，其中包括显示文字，显示本机 IP 地址，显示日期和时间，使用外部文件，获取系统信息，创建和发送表单，页面点击数，站点访问人数统计，访问网页时间，在线人数，用户登录，读写文件，随机广告，文章列表，浏览器属性，数据库操作，查看源文件，计算器等。

第 1 例 文字显示

【实例说明】

本例演示如何实现利用 ASP.NET 程序在页面中显示指定的文字。

【步骤】

1. 用编辑器建立 example1.asp 文件，输入以下代码。

```
<% @LANGUAGE = VBScript %>
<%
'相当于编程语言中的输出语句，产生 HTML 文件的头标记。
Response.Write "<HTML><title>照猫画虎</title><BODY>"
'在页面上生成要显示的文字。
Response.Write "欢迎到照猫画虎网站。"
'生成 HTML 文件的结束标记。
Response.Write "</BODY></HTML>"
%>
```

2. 在安装默认 Web 站点的主目录“\inetpub\wwwroot”下，建立目录 example1，将 example1.asp 文件保存在此目录中。在浏览器中输入 <http://localhost/example1/example1.asp> 就会看到输出结果，以后的例子都是如此操作。

【技巧】

1. ASP.NET 文件的扩展名为 .asp，一个 ASP.NET 文件通常由 ASP.NET 脚本命令和 HTML 标记、文本组成，ASP.NET 命令必须用“<%”和“%>”括起来。

2. @LANGUAGE 伪指令用于设置编程语言，必须放在其他代码块之前。一般默认的脚本编程语言是 VBScript，因此这行代码也可以省略。

3. Response 对象的 Write 方法将数据(字符串信息)输出到浏览器。例如 Response.Write "<HTML><BODY>"输出的就是<HTML><BODY>。

【运行效果】

运行结果如图 1.1 所示。

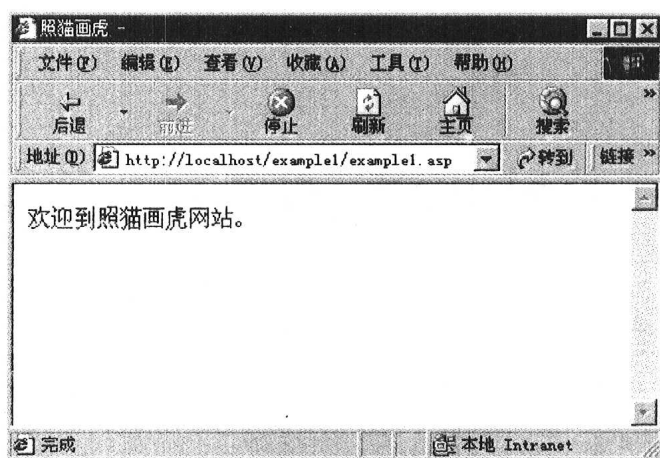


图 1.1 页面运行效果

第 2 例 本机 IP 地址显示

【实例说明】

本例演示如何获取本机的 IP 地址。运行程序，在页面上会显示本机的 IP 地址。

【步骤】

用编辑器建立 example2.asp 文件，输入以下代码。

```
<% @LANGUAGE = VBScript %>
<%
Option Explicit      '要求变量必须声明,可减少程序出错的可能。
Dim IPAddr          '声明变量。
IPAddr = Request.ServerVariables("Remote_Addr")  '获取 IP 地址。
%>
<html>
<body>
IP address = <%=IPAddr%>
<!--在页面中显示 IP 地址。-->
</body>
</html>
```

【技巧】

1. 可以用“<%=显示的内容%>”来代替“<%Response.write 显示的内容%>”。
2. HTML 标记与一般的文字不一定要用 Write 方法输出，直接写入代码中即可。例如代码中的“<html>”、“<body>”和“IP address=”等。

【运行效果】

运行结果如图 1.2 所示。

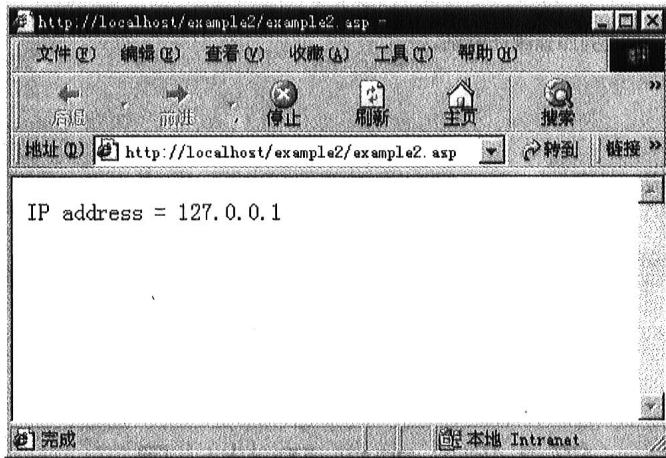


图 1.2 页面运行效果

第 3 例 日期和时间显示

【实例说明】

本例演示如何实现在页面上显示日期和时间。运行程序，在页面中会显示当前的日期和三种显示时间的方法。

【步骤】

用编辑器建立 example3.asp 文件，输入以下代码。

```
<%@ Language=VBScript %>  
<%Response.Expires = 0%>  
<HTML>  
<HEAD>  
<title>日期和时间显示</title>  
</HEAD>  
<BODY>  
<P>今天的日期: <% = Date%></P>  
<!-- 显示时间。-->  
<P>现在的时间: <% = Time%></P>  
<!--设置显示时间的颜色, 并显示时间。-->  
<P>现在的时间: <font color="#CC0033"><% = Time%></font></P>  
<!--使用 Response.Write 方法显示时间, 并设置显示时间的颜色。-->
```

```
<%Response.Write "<P> 现在的时间： <font color='#CC0033'>" & Time &
"</font></P>"%>
</BODY>
</HTML>
```

【技巧】

1. “&”相当于“+”号。Date 和 Time 函数用于输出日期和时间（注意：这里所获得的时间是 Web 服务器的时间，而不是浏览器所在机器的时间）。

2. Response.Expires 代码用来设置网页保留在客户端浏览器缓存中的时间（分钟）。若设置为 0，则表明网页数据不会被保留在客户端的缓存中。它必须放置在<HTML>标签之前。本例中只要每执行一次回车，时间就会更新一次，而不用按“刷新”按钮，时间才会更新。

【运行效果】

运行结果如图 1.3 所示。

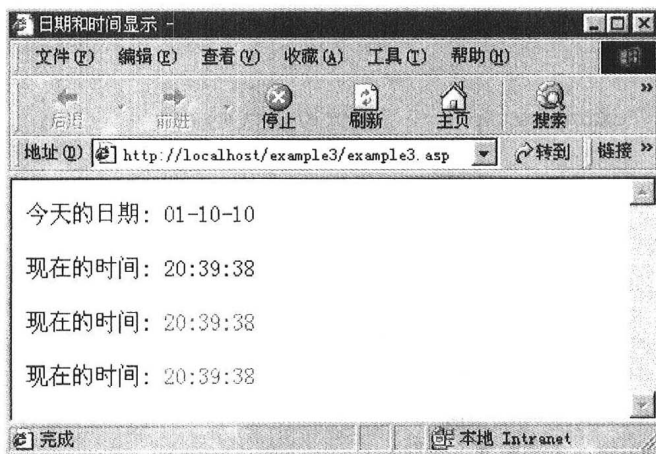


图 1.3 页面运行效果

第4例 外部文件

【实例说明】

本例演示如何建立外部文件来实现在页面中使用共同信息。

【步骤】

1. 用编辑器建立 comm.asp 文件，作为外部文件，其中包括网页的基本构成代码。输入

以下代码。

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
<!--
font { font-family: "宋体", "Times New Roman"; font-size: 9pt}
-->
</style>
</head>
<body>
<table width="640" border="0" bordercolor="#9999FF" bgcolor="#FFFFFF"
bordercolorlight="#3333FF" bordercolordark="#CC0000">
<tr bgcolor="#006666" bordercolor="#009933">
<td align="center" height="18" colspan="2"><font color="#FFFFFF">照猫画虎 -
</font><font color="#FFFF00">欢迎光临</font>
</td> </tr>
</table>
</body>
</html>
```

2. 用编辑器建立 `example4.asp` 文件，输入以下代码。

```
<!--#include file="comm.asp"-->
<%@ Language=VBScript %>
<%
'根据时间的不同，在页面上显示不同的信息。
If Time<=#12:00:00# Then      '日期需要用##引起来。
    Response.write "你来得真早呀！"
ElseIf time<=#18:00:00# Then
    Response.write "吃完饭了吗？"
Else
    Response.write "该睡觉了！"
End If
%>
```

【技巧】

本例使用了 `include file` 方法。对于一个 Web 站点而言，一般每个页面的顶部或尾部基本上都是相同的，另外可能需要用到公用函数，那么可以将这些相同的部分放一个文件中，然后再在需要时引用它。`include file` 可放在网页的任意位置，但必须位于所有 ASP.NET 代码块的外部。

【运行效果】

运行结果如图 1.4 所示。

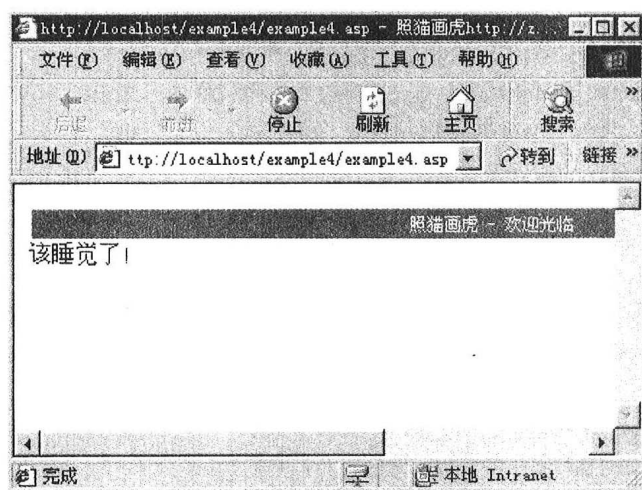


图 1.4 页面运行效果

第 5 例 获取系统信息

【实例说明】

本例演示如何实现获取系统的相关信息。运行程序，在页面上会显示浏览器的名称、IP 地址和文件路径等信息。

【步骤】

用编辑器建立 example5.asp 文件，输入以下代码。

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML><BODY>
<%
Response.Write "运行 ASP 文件的路径: " &_
Request.ServerVariables("Script_Name") & "<Br>"
Response.Write "返回 content 的数据长度: " &_
Request.ServerVariables("Content_Length") & "<Br>"
Response.Write "返回客户的 IP 地址: " &_
Request.ServerVariables("Remote_Addr") & "<Br>"
Response.Write "浏览器名: " &_
Request.ServerVariables("HTTP_USER_AGENT") & "<Br>"
Response.Write "返回主页实际物理路径: " &_
```

```

Request.ServerVariables("APPL_PHYSICAL_PATH") & "<Br>"
%>
<table colspan=8 cellpadding=5 border=0>
<tr>
<td align=CENTER bgcolor="#800000" width="109"> <font style="ARIAL NARROW"
color="#ffffff" size="2">环境变量名</font></td>
<td align=CENTER width=459 bgcolor="#800000"> <font style="ARIAL NARROW"
color="#ffffff" size="2">结果</font></td>
</tr>
<%
'使用了 For...Each 循环, 用来列举一个集合中的所有元素。
for each Sv In Request.ServerVariables
    Response.Write "<tr>"
    Response.Write "<td bgcolor='f7efde' align=CENTER> <font style='ARIAL
NARROW' size='2'>"
    Response.Write Sv
    Response.Write "</font></td>"
    Response.Write "<td bgcolor='f7efde' align=CENTER> <font style='ARIAL
NARROW' size='2'>"
    Response.Write Request.ServerVariables(Sv)
    Response.Write "</font></td></tr>"
next
%>
</table>
</BODY>
</HTML>

```

【技巧】

本例使用了 Request 对象的 ServerVariables 方法获取环境变量。例如：

1. 获取浏览器名

```
Request.serverVariables("HTTP_USER_AGENT")
```

2. 获得用户使用的语言

```
Request.serverVariables("HTTP_ACCEPT_LANGUAGE")
```

3. 读取用户 IP 地址

```
Request.serverVariables("REMOTE_ADDR")
```

【运行效果】

运行结果如图 1.5 所示。



图 1.5 页面运行效果

第 6 例 创建和发送表单

【实例说明】

本例演示如何实现通过表单向服务器发送数据。运行程序，填写表单后，单击“提交”按钮，页面中即会显示结果。

【步骤】

用编辑器建立 example6.asp 文件作为创建和发送表单的程序，如图 1.6(a)和图 1.6(b)所示，输入以下代码。

```
<%@ Language=VBScript %>
<%
Option Explicit
Response.Expires=0
Dim StrName, StrSex, StrM, StrMsg

If Request.ServerVariables("Content_Length") <> 0 Then
    '通过 Content_Length 值判断是否提交过数据，若长度不为 0，则执行下面的语句，将提交
    的结果显示出来。
    StrName = Trim(Request.Form("yourname"))      '提取称呼。
    'Trim 函数用来除首尾空格。
    StrSex = Trim(Request.Form("sex"))              '提取性别。
    StrM = Trim(Request.Form("message"))           '提取留言。
    'vbCrLf 相当于回车符加换行符。Replace 函数的作用是将字符串 StrM 中的 vbCrLf 替换
```