

网冠科技 编著

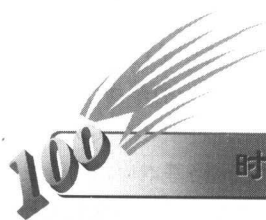
ASP.NET

时尚编程百例

时尚
百例丛书

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





时尚百例丛书

ASP.NET

时尚编程百例

网冠科技 编著

光盘包含书中素材、效果文件



机械工业出版社

ASP.NET 是运行于 Web 服务器上的动态网页的最新版本, 是 ASP 与 .NET 相结合的产物, 是对以前各版本的 ASP 的一次飞跃。

本书通过 100 个实例, 全面讲解了 ASP.NET 的开发方法与技巧。内容包括: 网络基本应用的开发、HTML 服务器控件的使用、Web 服务器控件的使用、对文本文件的操作、图形图像处理、数据库的操作、XML 文档的开发技术以及这些技术的综合应用。

本书既可以作为不同层次程序设计培训班的教材, 也可供 ASP.NET 开发人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 时尚编程百例 / 网冠科技编著.

-北京: 机械工业出版社, 2003.1

(时尚百例丛书)

ISBN 7-111-11409-4

I. A ... II. 网... III. 主页制作-程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 102780 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划: 胡毓坚

责任编辑: 王 虹

责任印制: 路 琳

北京机工印刷厂印刷 • 新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版 • 第 1 次印刷

787mm × 1092mm $\times$ $\frac{1}{16}$ • 18.5 印张 • 457 千字

0001-5000 册

定价: 34.00 元 (含 1CD)

凡购本图书, 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

封面无防伪标均为盗版

出版说明

随着计算机迅速应用于人们工作和生活的各个方面,越来越多的职业需要具有计算机应用技能的人。

如何结合自己的实际工作,选择要学习的软件技术?下面提供了各具体行业的工作人员需学习和掌握的应用软件及相关技术,供读者参考:

- 平面设计及相关行业——Photoshop、CorelDRAW、Illustrator、Pagemaker、FreeHand、PhotoImpact 等软件;
- 三维及相关行业——3DS MAX、Maya、SoftImage XSI、Poser、Lightwave 等软件;
- 多媒体设计及相关行业——Authorware、Director、Premiere、Combustion、After Effects、Cult 3D、Web3D 等软件;
- 网络应用及相关行业——Flash、Dreamweaver、Fireworks、FrontPage、ASP、ASP.NET、HTML、PHP、JavaScript、VBScript 等软件及组网建网技术;
- 建筑及装潢设计行业——AutoCAD、3DS MAX、3DS VIZ、Lightscape 等软件;
- 现代工业产品及相关行业——Alias、Pro/E、Solidworks、UG、I-Deas、Rhino、Protel 等软件;
- 软件开发及相关行业——VB.NET、VC.NET、VB、VC、VFP、Delphi、PowerBuilder、C/C++、C++ Builder、JBuilder 等编程软件;
- 办公及应用行业——Windows 9x\xp、Office、WPS Office 等软件、及硬件故障排除和网络等技术。

所有与计算机相关的职业,都要求其工作人员有很强的计算机操作技能,熟练地掌握各种相关软件的应用。要做到这一点,必须在掌握软件的基本操作方法的前提下,通过实例演练的方法训练自己,只有通过反复练习,才能做到举一反三,在工作实践中灵活高效地应用。

为了让读者迅速地熟练掌握各种软件的应用方法和技巧,我们机械工业出版社特别为广大读者推出了这套“时尚百例丛书”,对每一个常用软件都精心制作了100个实例,为广大读者提供一条快速掌握计算机应用技能的捷径。

本丛书采用新颖的版式,内容通俗易懂,将软件知识和实例紧密结合。通过对各种实例的详细讲解和操作实践,即使是事先没有学习过这种软件的读者,也能从实例的制作过程中体会到这种软件的各项功能的使用方法,并能自己制作出各种实例的效果。这样既节省了读者的大量时间,又能使读者在反复实践的同时,提高学习兴趣,并将学到的知识和技能迅速应用到实际工作中去。

前言

《ASP.NET 时尚编程百例》是“时尚百例丛书”中的一本。

ASP.NET 是 Microsoft 公司动态服务器页面 (Active Server Pages) 的最新版本,它是该公司提供的基于服务器的功能强大的技术,用于为万维网站或企业的内部网创建动态的、交互的 HTML 页面。ASP.NET 作为 ASP 与 .NET 相结合的产物,是以前各版本 ASP 的一大飞跃。

ASP.NET 作为新一代的网络开发工具,不仅与 ASP 以前的版本相兼容,而且增加了许多新的功能。ASP.NET 的主要特点有以下几个方面:第一,多语言支持。ASP.NET 支持 Visual Basic、C#、C++ 和 Jscript 四种编程语言,用户可根据自己特长和实际需要进行选择,甚至可以用这些语言的组合来编程。第二,兼容性。ASP.NET 与 ASP 完全兼容,对于以前的 ASP 文件,仍可在 IIS 环境下运行。ASP.NET 文件以新的扩展名出现,即 .ASPX,可以清楚地区分新老文件。第三,分离程序代码和网页内容。在 ASP 中网页显示的 HTML 标记和程序代码混杂在一起,给人以杂乱无序的感觉。在 ASP.NET 中引入了全新的 HTML 编程模型,包括全新的服务器端控件、表单的事件驱动、数据绑定等,将程序代码与 UI 接口清楚地分开。此外 ASP.NET 还改进了配置、伸缩性、安全性和可靠性,对各种不同的浏览器提供了更好的支持。

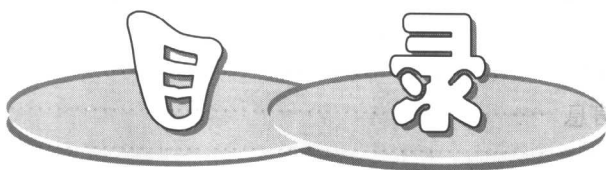
本书以实例的形式向读者讲解如何使用 ASP.NET 进行网络开发。全书制作了 100 个实例,可满足不同层次读者的需要。对于初学者,通过本书实例的学习,可以迅速了解 ASP.NET 的开发思想和方法,并可以快速创建自己的 Web 应用程序,从而可以熟练掌握 ASP.NET 技术;对于已经有一定 ASP 基础的开发人员,可以通过本书的实例,学习到 ASP.NET 的开发方法,了解 ASP.NET 的新性能,进而掌握 ASP.NET 技术;对于高级开发人员,本书讲解了许多处理问题的方法和技巧,适合高级人员参考。

相信通过本书 100 个实例的学习,可以提高您开发 Web 应用程序的效率。真诚希望本书对您有所帮助。



网冠科技

本书光盘含配套素材,技术支持请点击网冠科技站点 <http://netking.163.com>。E-mail: www1@publicb.bta.net.cn。



出版说明 前言

第一篇 基本应用

实例 1	文字显示	2
实例 2	随机数测试	5
实例 3	超级链接	7
实例 4	信息选择	10
实例 5	网页地址加入收藏夹	13
实例 6	禁用鼠标右键	15
实例 7	检索浏览器信息	17
实例 8	动态增加颜色信息	19
实例 9	动态改变显示样式	21
实例 10	系统日志文件显示	24
实例 11	信用卡信息验证	26
实例 12	信息有效性检查	29
实例 13	信息综合验证	32
实例 14	IP 和机器名相互查找	36
实例 15	区域信息显示	38
实例 16	发送邮件	41
实例 17	区域信息显示	44
实例 18	自动播放音乐	47
实例 19	不上不下的烛光	49
实例 20	移动的烛光	52
实例 21	信息向导	55

第二篇 HTML 服务器控件

实例 22	上传文件	60
实例 23	设置背景颜色	63

JS/PI/af



实例 24	动态创建表格	65
实例 25	网上书店	68
实例 26	用户身份认证	70
实例 27	保存用户信息	72
实例 28	浮动按钮	74
实例 29	收集员工信息	76

第三篇 Web 服务器控件

实例 30	动态公告条	80
实例 31	日历	82
实例 32	比较变量	84
实例 33	电子商店	87
实例 34	DataGrid 控件的分页显示	90
实例 35	编辑 DataList 数据项	93
实例 36	图片按钮	96
实例 37	占位符示例	98
实例 38	面板示例	100
实例 39	单选框示例	103

第四篇 文件操作

实例 40	显示文本文件信息	107
实例 41	文件信息保存	109
实例 42	打开文件	111
实例 43	浏览硬盘信息	113
实例 44	加密和解密	116
实例 45	删除文件	118
实例 46	在线故事接龙	120

第五篇 图形图像处理

实例 47	绘一个字符串	123
实例 48	画一个钟表	125
实例 49	绘制用纹理填充的线条	128
实例 50	用不透明和半透明的画笔绘制	130
实例 51	创建线性梯度	132
实例 52	用颜色渐变填充形状	134
实例 53	绘制喇叭图	136

实例 54	绘制飘带图	138
实例 55	绘制沙漠	140
实例 56	绘制宝石图	142
实例 57	绘制饼状图	144
实例 58	绘制柱状图	147
实例 59	折线图	151
实例 60	电子贺卡	155
实例 61	五角星	157

第六篇 ADO.NET 及相关控件

实例 62	Access 数据显示	160
实例 63	使用 DataSet 读取数据	164
实例 64	使用 DataView 自定义显示的数据	168
实例 65	将 SQL 数据绑定到 DataGrid	173
实例 66	对 DataGrid 控件的参数化选择	176
实例 67	数据的增加	180
实例 68	数据的更新	184
实例 69	DataGrid 控件中的数据排序	188
实例 70	SQL 到 XML 生成器	191
实例 71	主—从关系	194
实例 72	数据的修改	197
实例 73	数据的删除	200
实例 74	用户登录	203
实例 75	密码修改	206
实例 76	分页显示	209
实例 77	用户注册	212
实例 78	问卷调查	216
实例 79	销售管理	219
实例 80	数据报表	223
实例 81	学生档案管理	226

第七篇 XML 应用

实例 82	读 XML 文件	231
实例 83	读 XML 和 XSL 文件	233
实例 84	读 XML 文档	235
实例 85	创建新属性	237
实例 86	插入子节点	239
实例 87	深度优先遍历节点	241

实例 88	检索 XML 节点	243
实例 89	删除 XML 节点	246
实例 90	加密 XML 文件	248
实例 91	解密 XML 文件	251
实例 92	用户注册	254
实例 93	用户登录	256
实例 94	更改密码	258
实例 95	将数据库中的数据转换成 XML 文件	260
实例 96	二维表格显示 XML 数据	262

第八篇 BBS 论坛

实例 97	论坛登录和注册	265
实例 98	显示和增加论坛标题	270
实例 99	浏览和回复文章	275
实例 100	用户留言	281

第一篇

基本应用

本篇浏览

本篇主要介绍 ASP.NET 中常用的实例程序，包括文字显示、网页地址加入收藏夹、禁止鼠标右键、IP 和机器名的相互查找、发送电子邮件、自动播放背景音乐等。

通过本篇的学习，读者在对 ASP.NET 网络编程有一个初步了解的同时，可以学习到不少实用的精彩实例，同时又复习了 HTML 和脚本语言。

实例 1 文字显示

实例说明

本例的运行效果如图 1-1 所示。本例介绍页面显示的两种不同的方式：一是通过循环语句显示欢迎信息；二是直接把需要显示的信息一条一条写入到程序中。

本实例的知识点有：对 ASP.NET 的认识和循环语句 for 的应用。



图 1-1 效果图

编程思路

ASP.NET Web 窗体页是带.aspx 文件扩展名的文本文件，可在整个 IIS 虚拟根目录树中部署它们。当浏览器客户端请求.aspx 资源时，ASP.NET 运行库分析目标文件并将其编译为一个.NET 框架类。该框架可用于动态处理传入的请求（注意只能在第一次访问.aspx 文件时对其进行编译，已编译的类型实例可在多个请求间重用）。

只需采用现有的 HTML 文件并将其扩展名更改为.aspx（不需要对代码进行任何修改）即可创建 ASP.NET 页。例如，下面的示例可说明一个简单的 HTML 页。该页收集了用户名和类别首选项，然后在单击按钮时执行将窗体回发到起始页的操作。

在本例中采用了样式文件 welcome.css 来控制网页标签的显示模式，这样可以增加页面的美观性。

创作步骤

一、编写 welcome.aspx 文件

```
<%@ Page Language="VB" %>
<html>
  <head>
    <title>
      欢迎使用 ASP.NET 编程百例
    </title>
    <link rel="stylesheet" href="welcome.css">
```

```

</head>
<body>
  <center>
    <form action="welcome.aspx" method="post">
      <h1>
        欢迎使用 ASP.NET 编程百例
      </h1>
      <p>
        <% Dim I As Integer
          For I = 0 to 5 %> '用循环语句填写信息
            <font bgcolor=vbred size="<%=I%>">欢迎使用 ASP.NET </font>
            <br>
          <% Next %>
        </form>
      </center>
    <center>
      <h1>
        欢迎使用 ASP.NET 编程百例
      </h1>
      <p> '直接填写信息
        <font size="0">欢迎使用 ASP.NET </font> <br>
        <font size="1">欢迎使用 ASP.NET </font> <br>
        <font size="2">欢迎使用 ASP.NET </font> <br>
        <font size="3">欢迎使用 ASP.NET </font> <br>
        <font size="4">欢迎使用 ASP.NET </font> <br>
        <font size="5">欢迎使用 ASP.NET </font> <br>
      </center>
    </body>
  </html>

```

二、编写 welcome.css 文件

```

body          { text-align:center; margin:20,0,0,0; background-color:ffffcc }
table, td     { font-size:10.5pt;font-family:宋体; }
td.products td { text-align:center; font-size:9pt; vertical-align:top; height:248 }
td.select     { color:ffffff; background-color:000000; font-size:14pt;}
td.select select { width:130 }
td.cart       { height:2500 }
td.cart td    { font-size:9pt; font-weight:700}
td.cart a     { font-size:11pt; font-weight:700}

```

```

h3          { font-size:22 }
h2          { font-size:22 }
a:link      { color:blue; }
a:visited   { color:blue; }
div.details {background-color:ffffcc; padding-top:15; padding-bottom:20; }
div.details table { width:280; }
div.details table td { font-family:宋体; font-size:9pt; }
table.nutr td { font-family: 宋体; font-size:9pt; }
img.selected { border-color:DC6035;border-style:solid;}
img.unselected { border-color:ffffcc;border-style:solid;}
table.details td { font-family: 宋体; font-size:12pt; padding-right:50; width:50% }
span.blurb { font-size:9pt;}
table.form td { padding-right:15 }

```

三、运行程序

ASP.NET 的程序文件和 ASP 的程序文件一样，不能直接双击打开该文件。在运行 ASP.NET 程序时，首先要配置好程序运行环境。下面介绍一种最常用的环境配置方法：

1. 在 Windows2000 专业版或服务器版操作系统中，安装 IIS5。
2. 依次安装 IE6.0、Mdac27 和 DotNetSDK (.Net 软件开发工具包)。

安装完毕后，将 ASP.NET 的程序文件 (.aspx) 放到 \inetpub\wwwroot\ 目录(或其子目录)下，也可以放在自行配置的虚拟目录中，打开浏览器，输入本地网址，即可运行。

说明：本地网址可以用本机 IP 地址表示（例如：<http://127.0.0.1/.aspx> 文件名），也可以用 <http://localhost/.aspx> 文件名或计算机名（例如：<http://计算机名/.aspx> 文件名）来表示。

ASP.NET 程序的编辑器可以使用 Microsoft Visual Studio.Net 开发工具，也可以使用第三方厂商提供的脚本编辑器，甚至可以使用 Windows 自带的记事本或写字板进行编辑。

实例 2 随机数测试

实例说明

本例的运行效果如图 2-1 所示。当用户不停地单击按钮时，会显示不同的数字。

本实例的知识点有：Random 函数的运用。

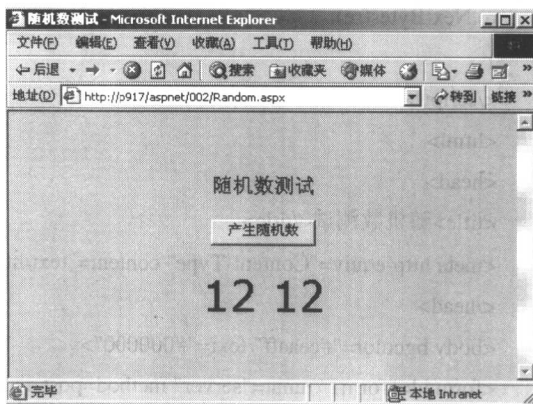


图 2-1 效果图

编程思路

本例主要是利用 Random 随机函数产生随机数，然后把随机数显示出来。

创作步骤

一、编写 Random.aspx 文件

```
<%@Import namespace="System"%>
<script language="C#" runat="server">
public void Page_Load(object sender,EventArgs e)
{ int re=0;
int re1=0;
GetRandomDefault(ref re);
GetRandomDefault(ref re1);
RandomNum.Text=re.ToString();
RandomNum.Text+=" "+re1.ToString();
}
private void GetRandomDefault(ref int re)
{
Random ro=new Random(unchecked((int)DateTime.Now.Ticks));
re=ro.Next(10,20);
}
```

```
private void GetRandomByInt(ref byte []re)
{
    Random ro=new Random();
    ro.NextBytes(re);
}
</script>
<html>
<head>
<title>随机数测试</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" >
</head>
<body bgcolor="#eeaaFF" text="#000000">
<form id="form1" runat="server" method=post action=Random.aspx >
<center>
    <br><p>随机数测试</p>
    <asp:button runat = "server" id = "refresh" Text = "产生随机数" /><br><br>
    <asp:Label id=RandomNum font-name="Verdana" font-size="30pt" runat="server"/>
</center>
</form>
</body>
</html>
```

二、运行程序

将 ASP.NET 的程序文件 (.aspx) 放到 \inetpub\wwwroot\ 目录下, 然后打开浏览器, 输入本地网址 (http://localhost/.aspx 文件名), 即可运行。

实例3 超级链接

实例说明

本例的运行效果如图 3-1 所示。本例介绍 ASP.NET 的超级链接，通过页面的启动事件来连接其他需要打开的页面。

本实例的知识点有：页面的 Page_Load 事件和超链接标签 <a> 的用法。

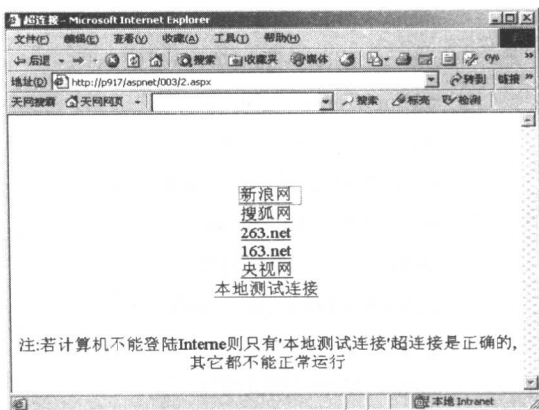


图 3-1 效果图

编程思路

Page_Load 是页面的基本事件，在每次点击页面链接时都会用触发此事件。本例就是用这一事件来编写程序的；首先设置好超链接的名称、ID，然后在 Page_Load 事件设置的 Href、Target 和 Title 中进行。

在本例中采用了样式文件 2.css 来控制网页标签的显示模式，这样可以增加页面的美观性。2.css 的样式与实例 1 的 welcom.css 是一样的。

创作步骤

一、编写 3.aspx 文件

```
<html>
<head>
<title>超链接</title>
<link rel="stylesheet" href="3.css">
</head>
<script language="C#" runat=server>
void Page_Load(Object sender, EventArgs e) {
    anchor1.HRef = "http://www.sina.com.cn"; '设置链接的网页
    anchor1.Target="_Blank";
    anchor1.Title="新浪网"; 设置网页的标题
    anchor2.HRef = "http://www.sohu.com";
    anchor2.Target="_Blank";
```



```
        anchor2.Title="搜狐网";
        anchor3.HRef = "http://www.263.com";
        anchor3.Target="_Blank";
        anchor3.Title="263.net";
        anchor4.HRef = "http://www.163.net";
        anchor4.Target="_Blank";
        anchor4.Title="163.net";
        anchor5.HRef = "http://www.cctv.com";
        anchor5.Target="_Blank";
        anchor5.Title="央视网";
        anchor6.HRef = "./test.htm";
        anchor6.Target="_Blank";
        anchor6.Title="测试网";
    }
</script>
<body>
<form runat=server>
<br><br><br>
<center>
<p>
    <a id=anchor1 runat="server">
        新浪网
    </a></br>
    <a id=anchor2 runat="server">
        搜狐网
    </a></br>
    <a id=anchor3 runat="server">
        263.net
    </a></br>
    <a id=anchor4 runat="server">
        163.net
    </a></br>
    <a id=anchor5 runat="server">
        央视网
    </a></br>
    <a id=anchor6 runat="server">
        本地测试链接
    </a>
<br><br><br>
```