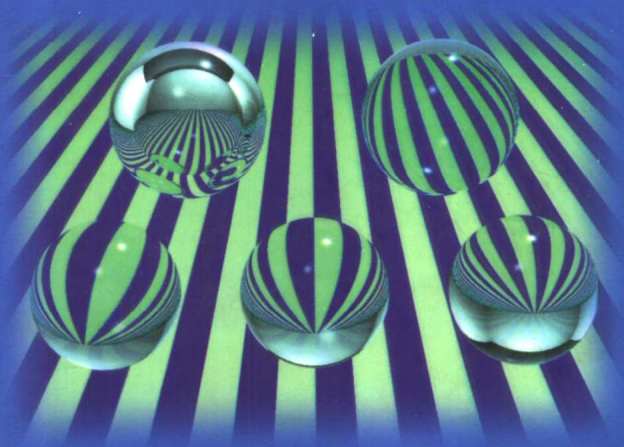


计算机开发与制作实例丛书

即插即用
即学即会



ASP

开发实例

清汉计算机工作室 编著



机械工业出版社
China Machine Press



ASP

开发案例

ASP 案例解密

计算机开发与制作实例丛书

ASP 开发实例

清汉计算机工作室 编著



机械工业出版社

本书共有 13 个实例，介绍了如何利用 ASP 进行 Web 开发。主要内容有：ASP 基本对象的使用，在 ASP 中使用第三方或自制的 ActiveX 控件，数据库对象的使用和设计，SQL 语句的使用等。

本书内容由浅入深，论述深入、全面，实例覆盖了 ASP 编程的大部分内容，每个实例着重介绍一个或几个知识要点。此外，还附有源程序代码多媒体光盘，帮助 ASP 爱好者快速深入地掌握 ASP 编程技术。本书适合 ASP 爱好者以及开发交互式 Web 程序人员阅读。

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 边 萌 封面设计：姚 毅

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

2000 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·31 印张·771 千字

0 001—5000 册

定价：53.00 元（ICD，含配套书）

新出音管[2000]029 号

ISBN 7-980039-74-2/TP·19

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

随着我国计算机应用的普及与发展,各种不同用途的应用软件不断被开发出来,并迅速为人们掌握和使用。目前,除了专业软件开发人员外,许多一般的计算机用户也已经开始自己动手开发一些应用程序。计算机的应用开发工作包括很多方面,例如:图形图像处理开发、动画制作、专项应用程序开发、通用应用程序开发、游戏软件的制作等等。开发这些项目需要使用各种各样的开发工具,以便能够大大地缩短开发周期并减少开发费用。因此,很多从事计算机应用开发工作的人员迫切需要了解和掌握各种计算机编程和制作的方法。但目前市场上的这类图书主要是介绍开发工具的使用,并没有大量的应用实例与之配套,这与只有课本而没有习题集的情况类似。为适应广大读者在学习软件的同时需要参考大量实例的要求,我们特地组织了这套“计算机开发与制作实例丛书”。

这套丛书主要是针对应用程序开发者而编写的,它以各种实例的方式,向读者介绍了计算机编程和制作方面的知识,力求使读者能够轻松地学习开发的方法并熟练地掌握、使用相关的开发工具。对于需要编制应用程序或利用计算机进行开发的用户,这套丛书不仅是一个开发指南,而且还给出了其他图书很少涉及的开发技巧。通过本丛书中介绍的一个个具体的例子,用户便可以比较容易地掌握各种开发软件的功能和使用技巧。

这套丛书力求通过实例来介绍开发工具的功能,由浅入深地讲述编程和开发内容,每个实例都包括:目标和要点、实现步骤、归纳和注释、小结或练习几大部分,不仅适用于那些刚刚从事编程或开发制作的计算机使用者,并且对已经有较多开发经验的计算机用户也同样有较大的帮助。易学易用且实用性强是本丛书的特点,书中每一个例子中的程序或方法,读者都可以直接引用,相信会使广大读者受益匪浅。

这套丛书目前拟包括以下内容:

1. Office 等办公软件实例 (Word、Excel、PowerPoint 和 Access、Microsoft Project98、Microsoft Money98 等);
2. Microsoft Developer Studio 实例 (包括 VC、VB、VFP、VJ、ActiveX);
3. 多媒体实例 (包括 CorelDRAW、PhotoShop、3DMAX、Director、Authorware、Freehand、Illustrate 等);
4. 网页制作实例 (包括 FrontPage、Pagemaker、Net Object Fusion、VBScript、JavaScript、ASP 等);
5. 图形开发实例 (例如 OpenGL);
6. 数据库及网络开发实例 (例如 PowerBuilder、Oracle、Sybase)。

目前本丛书共计 22 本,随着软件版本的不断更新和新型软件的出现,我们还将不断充实更新这套丛书。

清汉计算机工作室

编者的话

仅仅几年的时间，Internet 的兴起，计算机技术的飞速发展，让我们充分感受到了网络给人们带来的冲击和震撼，上网不仅是科研单位或学术机构等工作人员独享的特权，而已经深入到了普通人的日常生活中，我们越来越离不开网络了。也正是因为 Internet 的迅猛发展，越来越多的人认识到网络编程的重要性，Internet 的应用，如电子商务、在线邮件服务等都要求通过网络编程为用户提供高度互动式的内容。

在众多的网络服务中，Web 给人带来耳目一新的感觉，正是 Web 给我们带来声音、图像、文字和影视等多方面的享受，正是 Web 给网络带来了无限的生机和活力。

进行 Web 编程的技术有许多：ASP、Java、PhP、CGI、VB 等不计其数。

ASP 技术如雨后春笋般发展起来，它代表着现今 Web 技术的趋势。与传统的 CGI 程序相比，以往由 CGI 所动态生成的页面仅仅只是数据的显示，是没有交互功能的，而且功能单一。ASP 技术完全摆脱 CGI 或 IDC 技术的局限性，它不但可以进行复杂的数据库操作，而且生成的页面具有很强的交互性，允许用户方便地控制和管理数据。你可以用 ASP 建立一个可交互的、高效的 Web 应用程序，在 CGI 看来很难实现的功能，ASP 可以轻松地完成。

有关 ASP 的书籍好像在一夜之间出现在各大书店，从事网页设计的人员似乎都加入到 ASP 编程热潮中。遗憾的是，在众多的介绍 ASP 编程的书籍中，大多只是介绍基本知识，这对于大多数想要提高 Web 编程能力的读者来说是不够的。学习编程的最好方式是参看实例，学习别人已有的经验，这样可以避免走很多弯路，见效快。编写本书的目的就是要为读者朋友们介绍在 Web 上常见的一些编程的实例。相信读者在研读了这本书之后，ASP 编程能力会有更大的提高。

本书的内容是这样安排的：

实例 1：网络聊天室，主要利用 ASP 的基本对象以及数据库技术实现一个可以多人多个聊天室聊天的实例。

实例 2：网络书店，主要利用数据库技术实现一个简单的电子商务系统。

实例 3：网络 BBS，功能类似于现在非常流行的网络论坛或者讨论区，现在几乎每个网站都有这样的系统。

实例 4：动态数据管理，是一个不用进入数据库管理系统，直接在浏览器中对数据库进行管理的系统。

实例 5：网页计数器 1，是一个功能简单的计数器。读者可以从该实例中学到制作计数器的基本原理。

实例 6：网页计数器 2，是一个功能强大的计数器，可以创建和管理多个计数器。

实例 7：网上故事接龙，比较有特色的程序。

实例 8：浏览器能力检测，使用 Browser Capabilities 控件的实例。

实例 9：网络搜索引擎，结合了 Visual Basic 制作 ActiveX 控件的一个实例。

实例 10：发送电子邮件，利用 ASP 和 ActiveX 技术实现在 Web 中发送电子邮件，就像

许多网站提供的发送邮件服务一样。

实例 11: 网络五子棋, 读者可以了解到怎么在 Web 中进行游戏编程, 当然也利用到了 ASP 技术。

实例 12: 网络考场, 一个简单的 Web 考试系统。

实例 13: 网上求职/招聘系统, 也是一个简单的电子商务服务系统。

从上面介绍的实例来看, 所涉及的内容都是当前网络中流行的编程。在本书中我们着重的是有关 ASP 基础知识的简单介绍, 所以面向的是那些已经有了一点 ASP 基础的读者, 刚刚入门的读者暂时还不是很适合阅读本书, 当然每个学习 ASP 的读者都应该拥有本书, 对于已经入门的读者, 通过阅读本书可以在 ASP 编程方面有大的提高。而尚未接触过 ASP 编程的读者, 也有入门之后渴望提高的阶段, 因此拥有本书是你成为 ASP 高手的途径之一。

虽然我们尽量对每个实例进行了精心的调试, 力求减少错误, 但由于作者水平有限, 出现错误在所难免, 欢迎来信指正。

作者联系信箱: busyants@263.net。

编 者

目 录

前言

编者的话

实例 1 网络聊天室	1
实例 2 网络书店	87
实例 3 网络 BBS	164
实例 4 动态数据管理	210
实例 5 网页计数器 1	248
实例 6 网页计数器 2	258
实例 7 网上故事接龙	270
实例 8 浏览器能力检测	311
实例 9 网络搜索引擎	322
实例 10 发送电子邮件	346
实例 11 网络五子棋	359
实例 12 网络考场	399
实例 13 网上求职/招聘系统	445

实例1 网络聊天室

目标和要点

实例目标

本实例是实现在浏览器中进行多人聊天。该聊天室是一个功能比较完善的聊天室，能够实现各种功能。读者在读懂该程序以后，对界面和功能稍加改变和完善，就可以作为实例应用在自己的网站上了。本实例可以实现以下功能：

- 1) 对所有人聊天。
- 2) 对单独的个人进行私下聊天。
- 3) 附加发言人的表情。
- 4) 修改字体颜色。
- 5) 创建新的聊天室。
- 6) 支持命令行。
- 7) 自动显示你所在聊天室的成员。
- 8) 自动显示你上站时间和聊天时间。
- 9) 自由地进出各个房间（除非房间已经被创建者锁住）。
- 10) 用户可以选择是否保留上次的发言。
- 11) 管理员能够进行各种管理，如将人踢出，或者封锁帐号甚至IP等。

技术要点

本实例的技术要点主要包括：

- 1) 各种数据库知识。
- 2) ASP基本知识的运用。
- 3) VBScript和JavaScript的运用。

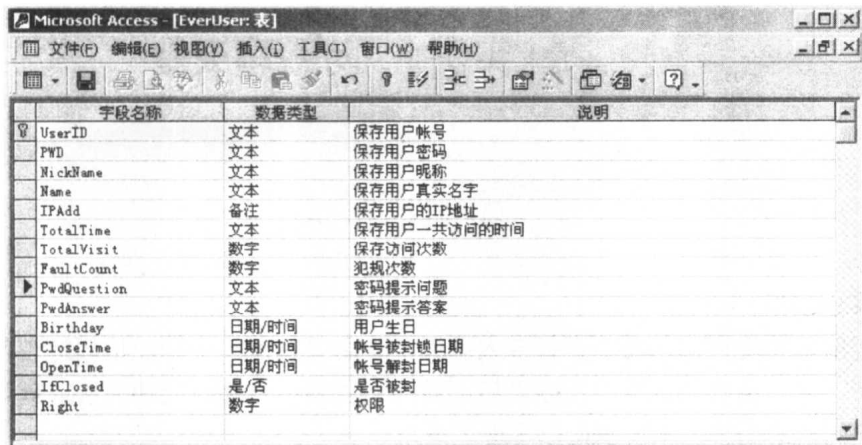
实现步骤

建立数据库

通常做一个很简单的聊天室并不需要建立数据库，但实际上在开发聊天室的过程中，必须要用到数据库，因为有许多东西是必须通过数据库来实现的，在本实例中，我们建立了一个数据库（Access数据库），名为chatroom.mdb，其中包含了4个数据表，分别如下：

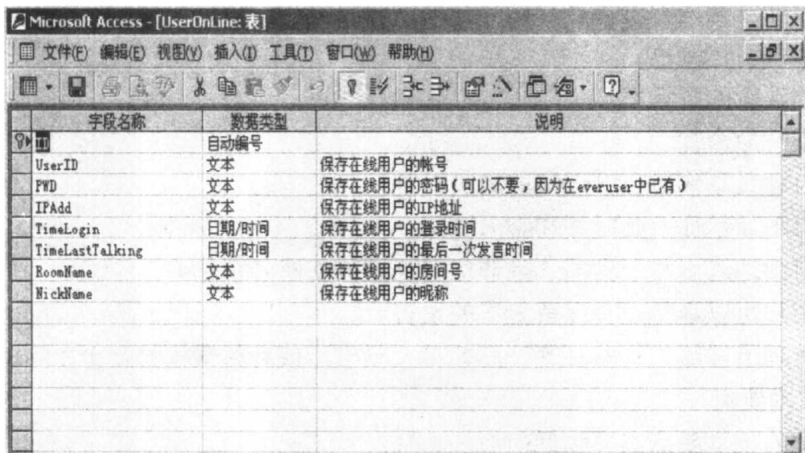
- 1) EverUser表，用来保存永久用户的信息。
- 2) UserOnLine表，用来保存在线用户的信息。
- 3) RoomInfo表，用来保存当前各个房间的一些信息。
- 4) FaultIPAdd表，用来保存被封锁的IP地址。

图1-1、图1-2、图1-3和图1-4为各个表的结构。



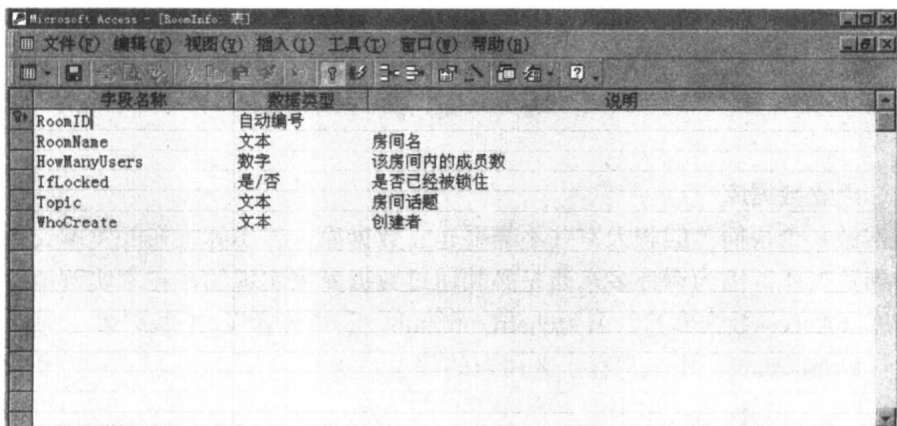
字段名称	数据类型	说明
UserID	文本	保存用户帐号
PWD	文本	保存用户密码
NickName	文本	保存用户昵称
Name	文本	保存用户真实名字
IPAdd	备注	保存用户的IP地址
TotalTime	文本	保存用户一共访问的时间
TotalVisit	数字	保存访问次数
FaultCount	数字	犯规次数
PwdQuestion	文本	密码提示问题
PwdAnswer	文本	密码提示答案
Birthday	日期/时间	用户生日
CloseTime	日期/时间	帐号被封锁日期
OpenTime	日期/时间	帐号解封日期
IfClosed	是/否	是否被封
Right	数字	权限

图1-1 EverUser表的结构



字段名称	数据类型	说明
UserID	自动编号	保存在线用户的帐号
PWD	文本	保存在线用户的密码(可以不要,因为在everuser中已有)
IPAdd	文本	保存在线用户的IP地址
TimeLogin	日期/时间	保存在线用户的登录时间
TimeLastTalking	日期/时间	保存在线用户的最后一次发言时间
RoomName	文本	保存在线用户的房间号
NickName	文本	保存在线用户的昵称

图1-2 UserOnLine表的结构



字段名称	数据类型	说明
RoomID	自动编号	
RoomName	文本	房间名
HowManyUsers	数字	该房间内的成员数
IfLocked	是/否	是否已经被锁住
Topic	文本	房间话题
WhoCreate	文本	创建者

图1-3 RoomInfo表的结构

字段名称	数据类型	属性	说明
IpAdd	文本		保存曾经被封的ip地址
FaultTimes	数字		警告次数
CloseTimes	数字		被封次数
TimeClose	日期/时间		被封锁时间
TimeOpen	日期/时间		解封时间
IfClosed	是/否		是否已经被封

图1-4 FaultIPAdd表的结构

编写代码

本实例包含以下文件：

- 1) default.asp, 为登录文件。
- 2) newuser.asp, 为新用户注册文件。
- 3) dealuser.asp, 为新用户注册处理文件。
- 4) room.asp, 为查看当前房间信息的文件。
- 5) enter.asp, 为登录成功后选择进入哪个房间或者创建新的房间。
- 6) main.asp, 为聊天室的框架文件。
- 7) content.asp, 为显示聊天内容的文件。
- 8) send.asp, 为发送信息的文件。
- 9) talker.asp, 为显示当前聊天房间的聊天成员信息的文件。
- 10) time.asp, 为显示当前时间已经用户登录聊天时间信息的文件。
- 11) help.asp, 为聊天室的帮助文件。
- 12) exit.asp, 为进入管理员或者退出聊天室的链接文件。
- 13) byebye.asp, 为用户退出聊天室文件。
- 14) admin.asp, 为管理员文件。
- 15) singleuser.asp, 为管理单个用户信息的文件。
- 16) foreveruser.asp, 为管理永久用户的文件。
- 17) global.asa, 为初始化文件。

从上面的文件可以看到，这是一个比较大而且比较完善的聊天系统，下面我们来详细看看每个文件究竟实现了什么目的。

default.asp文件

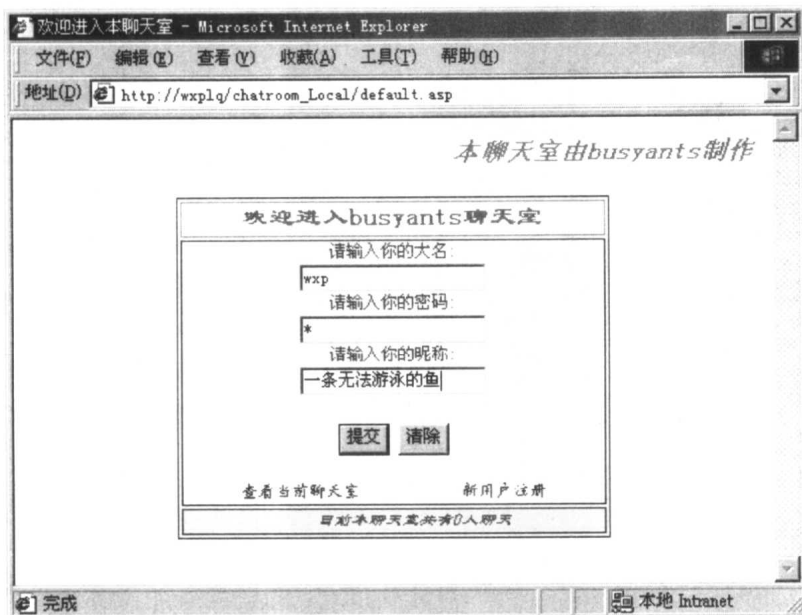


图1-5 登录界面

登录界面如图1-5所示, 在这个界面中, 用户可以输入帐号、密码和昵称, 同时下面有两个链接, 一个为[查看当前聊天室](#), 链接到的文件为room.asp; 另外一个为[新用户注册](#), 链接到newuser.asp文件。然后在最底栏显示的是当前聊天的人数。

如果用户没有注册过, 则登录时, 会显示出错信息, 如图1-6所示。



图1-6 重新登录信息

default.asp文件的代码如下:

```
<%@ Language=VBScript
'表示该页面默认的脚本为vbscript
%>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>欢迎进入本聊天室</title>
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
```

```
<script language="jscript">
```

```
<!--
```

```
//该函数为用户提交登录信息前的检查信息
```

```
//虽然我们可以在数据提交服务器后来检查数据的合法性
```

```
//但是这样会浪费时间，最好在客户端进行检测
```

```
function Check()
```

```
{
```

```
    var NotNull
```

```
    NotNull=true
```

```
        if (document.Login.UID.value=="")
```

```
        {
```

```
            //姓名输入不能为空
```

```
            window.alert("请输入姓名")
```

```
            NotNull=false
```

```
        }
```

```
        if (document.Login.PWD.value=="")
```

```
        {
```

```
            //密码输入不能为空
```

```
            window.alert("请输入密码")
```

```
            NotNull=false
```

```
        }
```

```
        return NotNull
```

```
    }
```

```
//-->
```

```
</script>
```

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
//下面为css代码，用来规定链接文本的一些信息，也就是通常所说的动态html（dhtml）
```

```
    a:visited,a:link { text-decoration: none; color: #003399}
```

```
    a:hover { text-decoration: none; color: #3333FF}
```

```
    a.linkwhite:link,a.linkwhite:visited { text-decoration:none; color:white}
```

```
    a.linkwhite:hover { text-decoration: underline; color:white}
```

```
    a.linkblack:link,a.linkblack:visited { text-decoration:none; color:black}
```

```
    a.linkblack:hover { text-decoration: underline; color:black}
```

```
    input { font-family: "宋体"; font-size: 9pt}
```

```
    td { font-family: "宋体"; font-size: 9pt; color: #000000}
```

```
    .en { font-family:"Verdana", "Arial"; font-size: 9pt}
```

```
    .white { color: #FFFFFF}
```

```

        .line { line-height: 20px}
        .title { font-size: 14px }
    -->
</style>

</head>
<body>
<%
dim mysql,howmanyusers
'首先创建一个数据库recordset对象
set myuser=server.CreateObject ("ADODB.Recordset")
'设置数据查询语句，该语句可以从当前用户表中检索出所有用户
mysql="select * from UserOnLine"
'打开数据库对象，dsn为在系统上注册的数据源
myuser.Open mysql,"DSN=ChatRoom",1,3

'首先判断是否有用户，如果有
if not myuser.EOF then
    '则将数据集移动到最后一行
    myuser.MoveLast
    '然后调用recordcount方法来得出记录条数
    howmanyusers=myuser.RecordCount
else
    '否则用户人数为0
    howmanyusers=0
end if

'关闭数据对象
myuser.Close
'释放其占用的资源，通常在关闭后，还需要下面这句话，否则虽然数据对象虽然关闭，
'但它在内存中还占有一定的资源
set myuser=nothing
%>

<p align="right"><em><font color="#0080ff"><big><strong>
本聊天室由busyants制作
</strong></big></font></em></p>
    <!-- 下面为表单属性设置，提交方法为“Post”，提交处理文件为enter.asp，并且在
提交前检测基本输入信息是否正确 -->

```

<!-- 下面为表单属性设置，提交方法为“Post”，提交处理文件为enter.asp，并且在提交前检测基本输入信息是否正确 -->

[illegible]

```

<tr>
<td width="100%" align="middle" bgcolor="#ffccff">
<i><font face="隶书"><font color="#0000ff">
    <marquee behavior="alternate" scrolldelay="200" scrollamount="3" style="COLOR:
#008000">
<!--下面为引用服务器端脚本变量, howmanyusers为显示当前用户数量 -->
    目前本聊天室共有<% =howmanyusers %>人聊天</marquee>
</font></font></i>
</td>
</tr>
</table>
</center></div>
</Form>
</CENTER>
</body>
</html>

```

newuser.asp文件

该文件为新用户注册文件，用来让用户输入基本的信息，这样可以方便地进行管理，同时能够方便地统计各项数据。该文件只是一个简单的html文件，新用户注册界面如图1-7所示。



图1-7 新用户注册界面

newuser.asp文件的代码如下：

```
<%@ Language=VBScript %>
```

```
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft FrontPage 4.0">

<script language="jscript">
<!--
//该函数在提交用户信息之前，客户端检测输入的数据是否为空或者是否符合其他规则
function Check(Form1)
{
    var NotNull
    NotNull=true
    if (Form1.uid.value=="")
    {
        window.alert("请输入帐号!")
        NotNull=false
    }
    if (Form1.pwd1.value=="")
    {
        window.alert("请输入密码!")
        NotNull=false
    }
    if (Form1.pwd2.value!=Form1.pwd1.value)
    {
        window.alert ("输入的两次密码必须相同!")
        NotNull=false
    }
    if (Form1.nickname.value=="")
    {
        window.alert ("昵称不能为空!")
        NotNull=false
    }
    return NotNull
}
//-->
</script>
</HEAD>
<BODY>
<P>&nbsp;</P>
<p align="center"><font face="方正姚体" size="6" color="#008000">
```