



完全基于互联网丛书



本书所用技术:

Java、ASP、PHP、MySQL、Perl

雁过留声

网页留言板和计数器

摆渡人工作室
编著
www.buydoren.com

机械工业出版社
China Machine Press

《雁过留声—网页留言板和计数器》是完全基于互联网的丛书的第 7 本,通过 14 个精美的页面实例介绍如何记录 Web 客户访问的各种信息,包括留言、投票选举等。

涉及的内容主要有 JavaScript 同 ASP 结合、使用 PHP 函数、Java 编程、ASP 编程、MySQL 的使用、Cookie 的使用、Perl 编制等均是制作精美页面效果所必须的技术。

本书适合网络爱好者和网络开发人员使用。

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 李铭杰 封面设计:艾迪艾藤

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

2001 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·16.5 印张·402 千字

0 001— 6000 册

定价: 31.00 元(1CD, 含配套书)

ISBN 7-900043-88-8/TP·84

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

《雁过留声——网页留言板和计数器》是《完全基于互联网的丛书》的第7本，主要介绍如何记录 Web 客户访问的各种信息，包括留言、投票选举等。

网页除了向外界表达企业或个人客户的相关信息之外，还是外界为企业或个人提供反馈信息的有效途径，也就是信息的交流是相互的。Web 的广泛使用大大促进和提高了这方面的交流。

本书讲解的页面数量不是很多，但都是信息反馈方面的典型代表，涵盖了当前最常见的几个方面。

页面1说明如何在客户初始进入页面时提示客户登记相关信息；页面2说明客户在离开页面时又如何提示客户进行留言；页面3至页面6讲的是四种留言板的实现方法，主要从信息记录的方式区分；页面7讲解了8种计数器的实现方法，采用不同的语言实现；页面8告诉读者如何用 Java 实现计数器；页面9和页面10是两种不同的计数器应用，一个是统计独立客户的访问次数，一个是统计网站中不同页面的访问次数。因此连同前面的计数器，这些页面包含了计数器的全部应用领域；页面11告诉读者如何对一组统计结果或计数结果进行图形化显示，以便提高统计结果的直观效果；页面12是投票和选举系统的例程，目前这方面的应用非常流行；页面13和页面14是两个综合性的 Web 应用程序，一个是网络考试，一个是人才市场。相信读者在掌握这两个页面之后，对于 Web 网页的编程能力会有非常大的提高。

本书涉及的技术主要有 Java、ASP、PHP、MySQL、Perl 等。

本书中的每个页面都是采用不同的 Web 语言来实现的。这也是针对目前开发技术比较丰富、企业对于开发人员的技术要求也比较全面来编排的。

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应用技术和技巧，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业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)

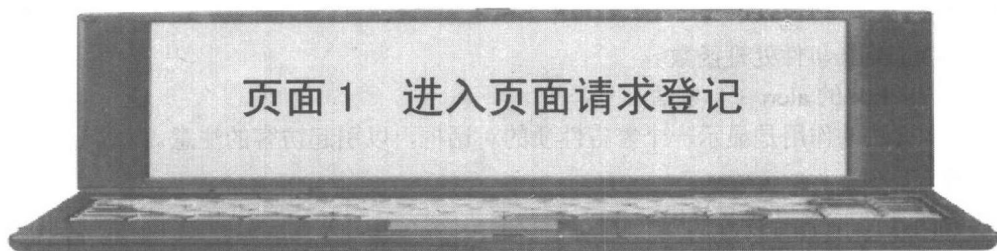
目 录

前言

关于本书

关于我们——摆渡人工作室

页面 1	进入页面请求登记.....	1
页面 2	退出页面请求留言.....	7
页面 3	留言板之一——写入页面文件.....	12
页面 4	留言板之二——写入文本文件.....	20
页面 5	留言板之三——写入数据库.....	28
页面 6	留言板之四——转发成邮件.....	39
页面 7	图形计数器集锦.....	48
页面 8	图形计数器的 Java 实现.....	77
页面 9	统计某用户访问次数的计数器.....	86
页面 10	网站不同页面访问量的统计.....	95
页面 11	对统计结果的图形化显示.....	104
页面 12	投票选举系统.....	116
页面 13	网络考试.....	147
页面 14	人才市场.....	196



<http://wangyan.51.net/wyzz/javascript/cktx/cktx3.htm>



页面效果和技术概要

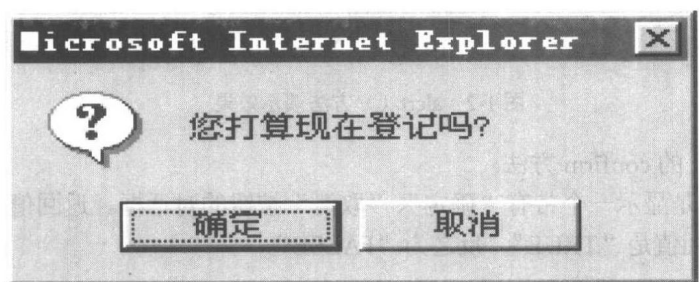


图 1-1 进入页面请求登记的页面效果

对图 1-1 所示的这种登记方式,想必有过上网冲浪经历的读者都曾经遇到过。页面刚被载入浏览器的时候会自动弹出一个对话框,问您是否要做登记。界面友好,不需要服务器端的编程,减轻了服务器端的压力,还能给访客留下比较深刻的印象。编制这种程序需要将 JavaScript 同 ASP 结合起来。

下面,将通过一个进入页面请求登记的页面程序,向 JavaScript 编程的学习者详细介绍这类程序的编制方法,以提高大家的 JavaScript 程序的编程水平。

JavaScript 的网页窗口对象

Window 是 JavaScript 对象层次中的顶级对象,它是指整个浏览器窗口。Window 包含多种属性和方法,可以控制网页装入的内容。

Window 对象的 location 属性

这个属性的作用是定位当前网页的位置,并决定浏览器所能显示的网页的内容。使用格式:

window.location=URL

其中,URL 是编程者打算显示的网页的地址或路径。

document 对象的 OnLoad 事件

JavaScript 强大功能的突出体现就是事件驱动的编程方式。它能够准确地捕捉各种网页事件。当事件发生的时候,就会调用相应的事件处理函数,来响应事件。OnLoad 事件就是其中比较常用的一种,它发生在文档或帧刚刚装入浏览器的时候。

调用格式:

<Body OnLoad=事件处理函数>

🌐 JavaScript 的 alert () 方法

alert () 方法的作用是显示一个警告性质的对话框, 以引起访客的注意。

调用格式:

alert(显示在对话框里的字符串)

例如: alert(“欢迎您的到来!”), 如图 1-2 所示。



图 1-2 alert () 方法演示效果

🌐 JavaScript 的 confirm 方法

该方法的作用是显示一个带有“确定”、“取消”按钮的对话框。返回值是 BOOL 值。如果选择[确定]则返回值是“TRUE”, 反之为“FALSE”。

调用格式:

confirm(显示在对话框里的字符串)

如图 1-1 所示。



实现步骤和技术详解



打开一个 HTML 编辑工具 (如“记事本”) 编辑 HTML 文件



输入 HTML 代码生成一个基本的 HTML 页面

键入如下 HTML 代码:

```
<html>
<head>
<title>进入页面请求登记</title>
<Script Language="JavaScript">
//定义所使用脚本语言类型
function guest_book()
{
```

```

    alert("欢迎您的到来!")
//显示欢迎对话框
    if(confirm("您打算现在登记吗?"))
        { //如果选择了“确定”按钮
            window.location= "guest_reg.htm"
//浏览器装入登记页面
        }
    }
//否则的话直接显示本页面
</Script>
</head>
<body OnLoad="guest_book()">
//文档装入时调用 guest_book()函数
<p align=center>Hello,JavaScript!</p>
</body>
</html>
将这段代码保存成 HTML 文件，名称是 gate.htm。

```



打开文本编辑器键入 HTML 代码

键入如下 HTML 代码：

```

<html>
<head>
<title>来访登记</title>
</head>
<body bgcolor="#ccffcc">
<h1><p align="center">访客登记</p></h1>
<form method="POST" action="guest_book.asp">
    <p align="center">请留下您的大名
        <input type="text" size="20" name="name">
    </p>
    <p align="center">请留下您的 EMAIL
        <input type="text" size="20" name="email">
    </p>
    <p align="center">
        <input type="submit" name="ok" value="提交">
    </p>
</form>
</body>
</html>

```

将这段代码保存成 HTML 文件，名称是 guest_reg.htm。



打开文本编辑器键入如下的 ASP 代码

键入如下代码：

```
<%  
    name=trim(request.form("name"))  
    email=trim(request.form("email"))  
    ' 获得表单数据  
    if name="" or email="" then  
        response.write "您还没有填写完所需的信息!"  
        response.end  
    end if  
  
    ' 检验是否为空  
    set file=createobject("Scripting.FileSystemObject")  
  
    '建立文件存取组件  
    file_path=server.mappath("\guest.txt")  
  
    '获得文本文件的实际路径  
    set file_data=file.opentextfile(file_path)  
  
    '打开文件，建立文件流对象。  
    allcontent=file_data.readall  
  
    '读取整个文件的内容，用来保存以往登记的内容  
    file_data.close  
  
    '关闭文件流对象  
    set file_data=file.createtextfile(file_path,true)  
  
    '建立一个新的访客文件，覆盖原来的文件  
    '将原来的文件内容写入  
    file_data.writeline name  
    file_data.writeline email  
  
    '写入最新的数据内容  
    file_data.close  
    set file=nothing
```

```
set file_data=nothing
```

'释放组件对象页面。

```
response.write "<p align=center><font color=blue size=10> 登记内容已经写入文件  
中!</font></p>"
```

```
response.end
```

```
%>
```

将这段代码保存成 ASP 文件，名称是 guest_book.asp。

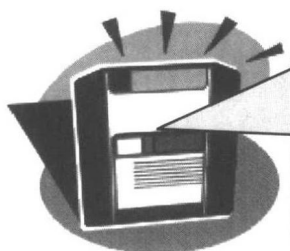


使用浏览器观察这个网页

执行效果如图 1-3，图 1-4 所示。



图 1-3 访客选择“取消”按钮时的效果



注意问题：

由于程序使用了 ASP，所以上述文件一定要存放在服务器的虚拟目录下面，一定要保证目录是有执行权限的。服务器可以使用 Microsoft 的 PWS 个人服务器。

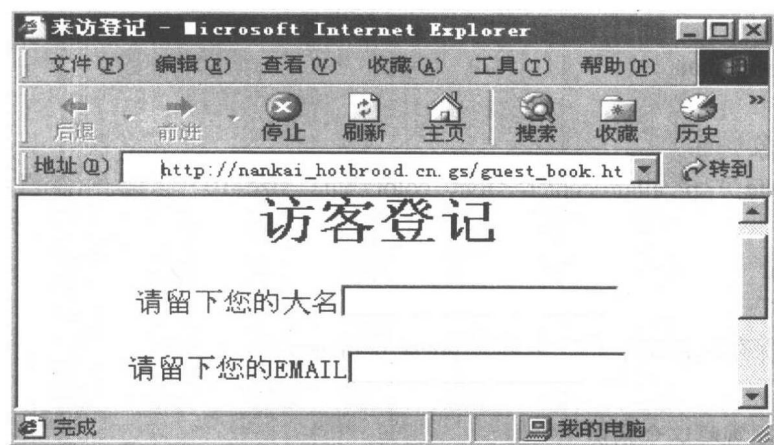
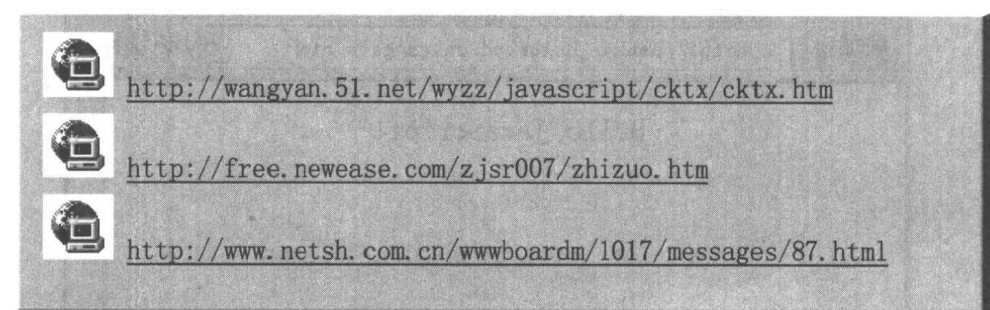
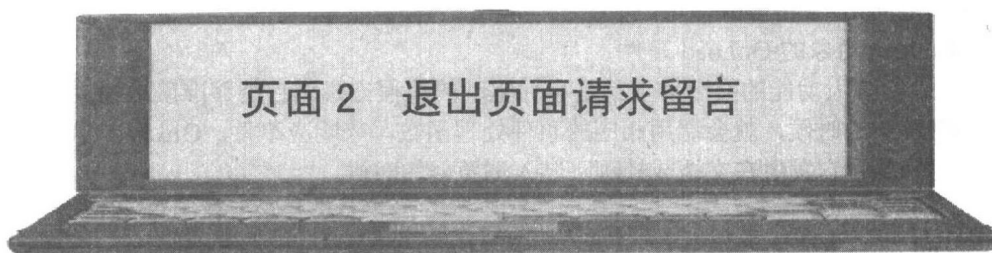


图 1-4 访客选择“确定”按钮时的效果

网络资源





<http://kahn.xj.cninfo.net/eeoo/java/leave.htm>

页面效果和技术概要

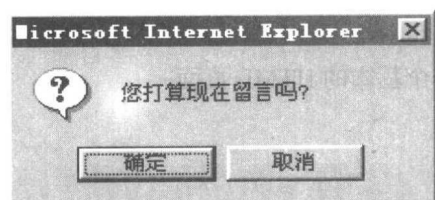


图 2-1 退出页面请求留言的页面效果

如图 2-1 所示的留言方式是上网冲浪经常遇到的对话框，和页面 1 类似，编制这种程序需要将 JavaScript 同 ASP 结合起来。

下面，将通过一个离开页面请求留言的页面程序，继续向网络编程的学习者详细介绍这类程序的编制方法，以提高大家的网络程序的编程水平。

Window 对象的 Open 方法

这个方法的作用是：创建并打开一个窗口，显示启动页面。这是创建 Window 对象时最常用的方式，它决定了浏览器所能显示的网页的内容。

使用格式：

window.open(网页的 URL 地址,网页名称,参数选择)

其中，参数选择包含了一系列新创建的窗口的属性值,列于表 2-1。

表 2-1 窗口属性值

选 项	数 值	说 明
toolbar	Yes No	该窗口上是否有工具栏
location	Yes No	该窗口上是否显示地址
directories	Yes No	该窗口上是否提供目录按钮
status	Yes No	该窗口上是否有状态栏
menubar	Yes No	该窗口上是否有菜单栏
scrollbars	Yes No	该窗口上是否有滚动条
resizable	Yes No	该窗口上是否允许缩放
width	整数	该窗口宽度
height	整数	该窗口高度

各个选项之间用“;” 隔开即可。

④ document 对象的 OnLoad 事件

JavaScript 的强大功能的突出体现就是事件驱动的编程方式。它能够准确地捕捉各种网页事件。当事件发生的时候, 就会调用相应的事件处理函数, 来响应事件。OnLoad 事件就是其中比较常用的一种, 它发生在文档或帧刚刚装入浏览器的时候。

调用格式:

<Body OnLoad=事件处理函数>



实现步骤和技术详解



打开一个 HTML 编辑工具 (如 “记事本”) 编辑 HTML 文件



输入 HTML 代码生成一个基本的 HTML 页面

键入如下 HTML 代码:

```
<html>
<head>
<title>离开页面请求留言</title>
<Script Language="JavaScript">
//定义所使用脚本语言类型
function guest_book()
{
    alert("欢迎您下次再来!")
    //显示欢迎对话框

    if(confirm("您打算现在留言吗?"))
    { //如果选择了“确定”按钮
        window.location= "guest_reg.htm"
        //则浏览器装入登记页面
    }
}
//否则直接显示本页面。
</Script>
</head>

<body OnUnLoad="guest_book()">
//文档关闭时调用 guest_book()函数
<p align=center>Hello,JavaScript!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

将这段代码保存成 HTML 文件，名称是 go.htm。



打开文本编辑器键入 HTML 代码

键入如下 HTML 代码：

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>意见留言</title>
```

```
</head>
```

```
<body bgcolor="#ccffcc">
```

```
<p align="center"> </p>
```

```
<h1><p align="center">留言板</p></h1>
```

```
<form method="POST" action="guest_book.asp">
```

```
<p align="center">请留下您的大名
```

```
<input type="text" size="20" name="name">
```

```
</p>
```

```
<p align="center">请留下您的 EMAIL
```

```
<input type="text" size="20" name="email">
```

```
</p>
```

```
<p align="center">留言内容
```

```
<textarea name="content" rows="2" cols="20"></textarea>
```

```
</p>
```

```
<p align="center">
```

```
<input type="submit" name="ok" value="提交">
```

```
</p>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

将这段代码保存成 HTML 文件，名称是 guest_book.htm。



打开文本编辑器键入 ASP 代码

键入如下代码：

```
<%
```

```
name=trim(request.form("name"))
```

```
email=trim(request.form("email"))
```

```
content=trim(request.form("content"))
```

'获得表单数据

```
if name="" or email="" or content="" then
    response.write "您还没有填写完所需的信息!"
    response.end
end if
```

' 检验是否为空

```
set file=createobject("Scripting.FileSystemObject")
```

'建立文件存取组件

```
file_path=server.mappath("\guest.txt")
```

'获得文本文件的实际路径

```
set file_data=file.opentextfile(file_path)
```

'打开文件，建立文件流对象

```
allcontent=file_data.readall
```

'读取整个文件的内容，用来保存以往登记的内容

```
file_data.close
```

'关闭文件流对象

```
set file_data=file.createtextfile(file_path,true)
```

'建立一个新的访客文件，覆盖原来的文件

'写入原来的文件内容

```
file_data.writeline name
```

```
file_data.writeline email
```

```
file_data.write content
```

'写入最新的数据内容。

```
file_data.close
```

```
set file=nothing
```

```
set file_data=nothing
```

'释放组件,对象页面。

```
response.write "<p align=center><font color=blue size=10> 登记内容已经写入文件中!</font></p>"
```

```
response.end
```