



杰普软件科技有限公司

[www.briup.com](http://www.briup.com)

Tel: (021)55660810

Fax: (021)55660802

Email: [training@briup.com](mailto:training@briup.com)

Msn: [training.sh@hotmail.com](mailto:training.sh@hotmail.com)

Home: <http://www.briup.com>

地址: 上海市闸北区万荣路1188弄F  
栋6号三层-上海服务外包科技园龙软  
园区

邮编: 200436

电话: 021-56657112

传真: 021-55661523-8003

电邮: [training@briup.com](mailto:training@briup.com)

主页: <http://www.briup.com>

## ***Briup High-End IT Training***

### 网页编程基础: HTML

### 第4章: 表单

***Brighten Your Way And Raise You Up.***

# 〈form〉表单元素

## ◆基本概念

- HTML表单是HTML元素中较为复杂的部分，表单往往和脚本、动态页面、数据处理等功能相结合，因此它是制作动态网站很重要的内容。
- 表单一般用来收集用户的输入信息

## ◆表单工作原理

- 访问者在浏览有表单的网页时，可填写必需的信息，然后按某个按钮提交
- 这些信息通过Internet传送到服务器上。
- 服务器上专门的程序对这些数据进行处理，如果有错误会返回错误信息，并要求纠正错误
- 当数据完整无误后，服务器反馈一个输入完成的信息

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">  
  账号: <input type="text" name="account" /><br />  
  密码: <input type="password" name="password" /><br />  
  <input type="submit" name="submit" value="提交" />  
  <input name="reset" type="reset" id="reset" value="重置" />  
</form>
```

# <form>标记属性

属性	值	含义
name	name名	表单的识别名称，用于样式设置和脚本访问。此属性为了向下兼容而存在，建议以id属性代替。该属性仅在Transitional 和Frameset DTD中使用
action	URL	指定一个表单处理目标URL，表单数据将被提交到该URL地址的处理程序。如果该属性值为空，则提交到文档自身。该属性值可以为绝对地址、相对地址、文档片段，甚至是脚本代码
method	get   post	将表单数据提交到http服务器的方法，可能值有两个：get和post。
enctype	MIME类型	指定表单数据的传送类型，此属性只有在method属性设置为post时才有效。默认值为application/x-www-form-urlencoded。如果表单包含用于文件上传的控件（input type="file"），那么这个属性值必须设为multipart/form-data
target	目标框架名	规定在何处打开 action URL。_blank   _parent _self   _top <i>iframe</i>

# 知识点——post与get提交方法

## GET提交方法

如果为get，那么所提交的数据集将被作为一个由表单的所有名/值对组成的查询字符串（*query string*）添加到表单处理器的URL（*action*属性）的末尾。

*index.php?variable1=content1&variable1=content2*

这种方法提交的信息在长度上有一定限制，而且不安全，适合简单的数据查询

## POST提交方法

如果为post，那么数据集将直接发给表单处理程序，而不是以可见的URL查询字符串的形式。

post方法可以提交更长的数据，并且相对安全一些，传送的数据类型更多一些（不限于ASCII字符），因而适用于数据更复杂的表单。浏览器的默认方法为get。



# <input>标记属性

属性	值	含义
name	name名	定义input元素的名称
value	任何字符	控件初始显示的文字内容（数据）
size	整数	定义输入字段的宽度
maxlength	整数	规定输入字段中的字符的最大长度
checked	checked	指定控件处于被选取状态，此布尔属性仅适用于type属性设置为radio或checkbox时生成的控件
readonly	readonly	指定控件处于只读状态
disabled	disabled	当 input 元素加载时禁用此元素
src	URL	type属性设置为image时，此属性指定图片来源，此图片用于修饰图形化的提交按钮
type	预定义值	规定 input 元素的类型。



# <input>标记——type属性

type属性值	控件名称	代码
text	单行文本输入框	<input type= “text” />
password	密码输入框	<input type= “password” />
checkbox	复选框	<input type= “checkbox” />
radio	单选框	<input type= “radio” checked= “checked” />
submit	提交按钮	<input type= “submit” value= “提交” />
reset	重置按钮	<input type= “reset” value= “重置” />
image	图片提交按钮	<input type= “image” src= “URL” />
button	普通按钮	<input type= “button” value= “普通按钮” />
hidden	隐藏控件	<input type= “hidden” name= “ ” value= “ ” />
file	文件选择控件	<input type= “file” name= “ ” />



# 上传文件域type=file

## ◆上传文件域

- **<input type="file" name="upFile" />**
- 该元素包含一个文本输入字段，用来输入文件名，还有一个按钮，用来打开文件选择对话框以便图形化选择文件。
- 当一个**<form>**中有“上传文件域”，必须指定**MIME**类型**<form enctype="multipart/form-data">**，否则无法上传文件。
- 上传文件域，只在**method="post"**下才有效。
- 属性：**id**、**name**、**value**、**disabled**、**size**

上传头像:

# 隐藏域type=“hidden”

## ◆定义隐藏域

- `<input type=“hidden” name=“nid” value=“234” />`
- 隐藏字段对于用户是**不可见**的。
- 隐藏字段通常会存储一个默认值，它们的值也可以由 **JavaScript** 进行修改。
- 一般用在，修改某条数据时，用来记录数据的**id**号。



# 不同类型的按钮

## ◆提交按钮

- `<input type="submit" name="submit" value="提交表单" />`
- 提示：将表单提交到**action**指定的程序文件进行处理。

## ◆重置按钮

- `<input type="reset" name="reset" value="重新填写" />`
- 提示：将清空表单中填写的所有数据

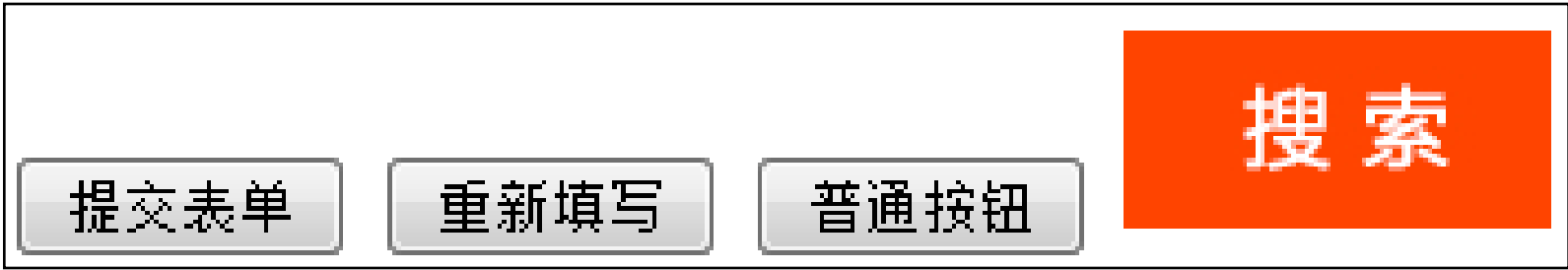
## ◆普通按钮

- `<input type="button" name="button" value="普通按钮" />`
- 提示：定义可点击的按钮，但没有任何行为，一般配合**JS**使用

## ◆图片按钮

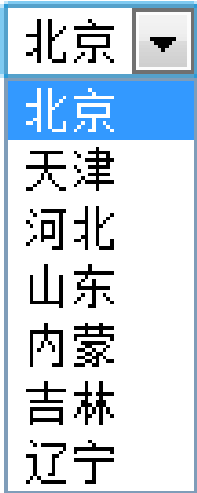
- `<input type="image" name="image" src="图片URL" />`
- 提示：图片按钮一般与**JS**配合使用。

# 各种按钮效果



# <select>下拉列表

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
  <select name="city" id="city">
    <option value="北京">北京</option>
    <option value="天津" selected="selected">天津
  </option>
    <option value="河北">河北</option>
    <option value="山东">山东</option>
    <option value="内蒙">内蒙</option>
  </select>
</form>
```



属性	属性值	说明
name	name名	规定下拉列表的名称
size	正整数	规定下拉列表中可见选项的数目
multiple	multiple	布尔属性，设置后选单项目允许多选，否则只能选择一个
disabled	disabled	规定禁用该下拉列表



# <option>标记

- ◆ **option** 元素定义下拉列表中的一个选项（一个条目）。
- ◆ 浏览器将 **<option>** 标签中的内容作为 **<select>** 标签的菜单或是滚动列表中的一个元素显示。
- ◆ **option** 元素位于 **select** 元素内部。

属性	属性值	说明
<b>selected</b>	selected	规定选项（在首次显示在列表中时）表现为选中状态。
<b>value</b>	字符串	定义送往服务器的选项值。

# <button>标签

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
    <button type="submit">Click me!</button>
</form>
```

属性	属性值	说明
name	name	控件名称
type	button、 reset、 submit	按钮的类型
value	Text	初始值
disabled	disabled	禁用此按钮



# <textarea>多行文本框

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">  
  <textarea cols="宽度" rows="高度" name="名称">  
    默认内容  
  </textarea>  
</form>
```

属性	属性值	说明
name	name	控件名称
rows	number	设置多行文本框的显示行数（高度），具体尺寸取决于文字大小
cols	number	设置多行文本框的显示列数（宽度），即字符数，具体尺寸取决于文字大小
disabled	disabled	布尔属性，设置当前文本框为禁用状态
wrap	off、hard、soft	设置多行文本框中的文字是否自动换行。



# <label>表单区域

◆定义: <label> 标签为 input 元素定义标注（标记）。

◆说明:

- label 元素不会向用户呈现任何特殊效果。不过，它为鼠标用户改进了可用性。如果您在 label 元素内点击文本，就会触发此控件。就是说，当用户选择该标签时，浏览器就会自动将焦点转到和标签相关的表单控件上
- <label> 标签的 for 属性应当与相关元素的 id 属性相同。
- 结合CSS可以控制表单文本或控件对齐，美化表单。

```
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">  
  <label for="username">用户名</label>  
  <input type="text" name="username" id="username" size="20" />  
</form>
```

属性	属性值	说明
for	element_id	规定 label 与哪个表单元素绑定

# <fieldset>和<legend>

## ◆<fieldset> 标记

- **fieldset** 元素可将表单内的相关元素分组。
- **fieldset** 元素没有必需的或唯一的属性。

## ◆<legend>

- **legend** 元素为**fieldset** 元素定义标题。
- 属性: **align**取值: **left**、**center**、**right**



# Lable、fieldset、legend实例

基本信息

用户名:

密 码:

性 别: ☒男 ☐女

学 历:

爱 好: ☐游戏 ☐看书 ☐音乐 ☐足球



会员注册

当前位置: [首页](#) > 用户注册

1. 会员登录名和密码

用户名:	<input type="text"/>	*	<div>检测用户名</div> 5-15位, 请使用英文(a-z、A-Z)、数字(0-9)
密 码:	<input type="password"/>	*	5-15位, 请使用英文(a-z)、数字(0-9)注意区分大小写; 密码不能与登录名相同; 易记; 难猜
再次输入密码:	<input type="password"/>	*	两次输入的密码必须一致

2. 姓名和联系方式

真实姓名:	<input type="text"/>	*	<input checked="" type="radio"/> 先生 <input type="radio"/> 小姐
电子邮箱:	<input type="text"/>	*	<b>非常重要!</b> 这是客户与您联系的首选方式, 请一定填写真实。
固定电话:	<input type="text"/>	*	区号+电话号码
公司所在地:	<div>北京</div>	<div></div>	<div>东城</div>
街道地址:	<input type="text"/> *填写县(区)、街道、门牌号		
传真号码:	<input type="text"/>		
手机号码:	<input type="text"/>		
邮政编码:	<input type="text"/>		



# 表单的功能



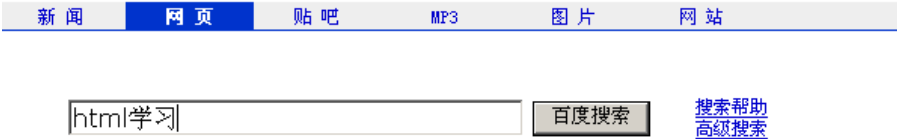
基于互联网的电子商务



收集用户信息



用户登录

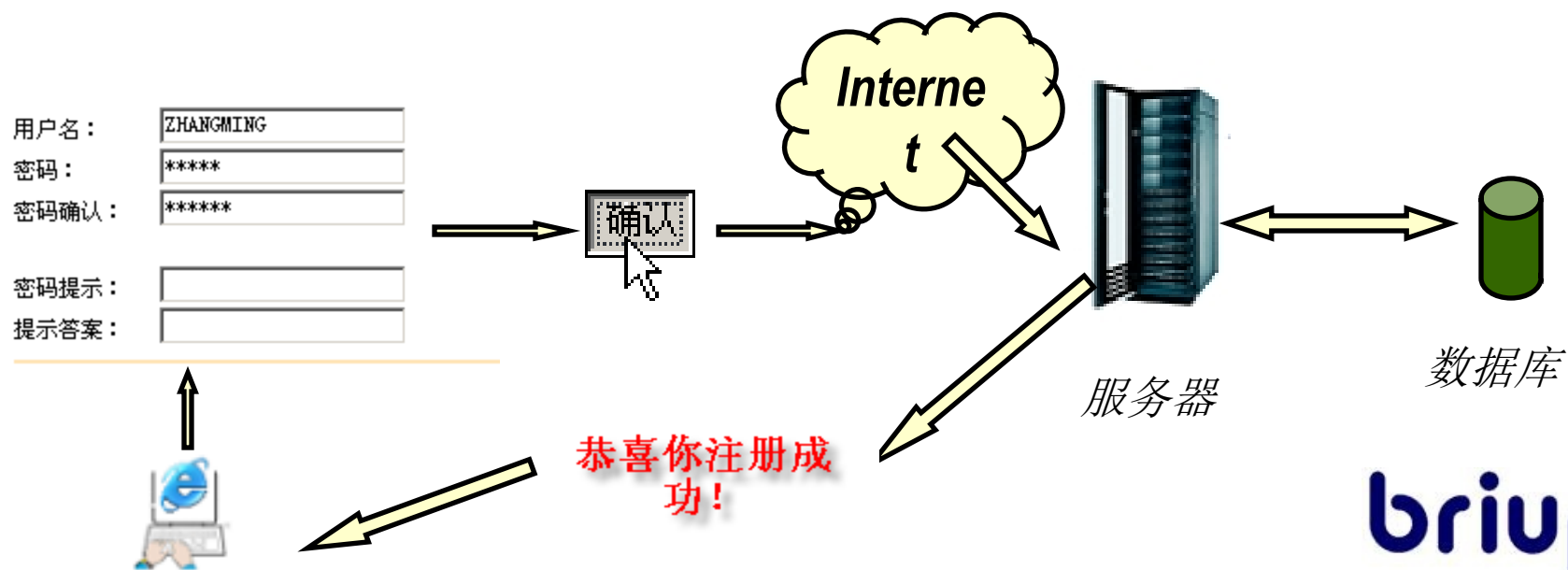


提交用户请求



# 表单的处理过程

- ◆一、设计表单，并放入一些输入域
- ◆二、网站访问者在自己的计算机上填写上述输入域，并提交到服务器端
- ◆三、服务器处理数据并返回确认信息



# 〈form〉表单元素

## ◆ 语法

- 开始标记：必需
- 内容：
  - ✓ 表单域元素
- 结束标记：必需

## ◆ 主要属性

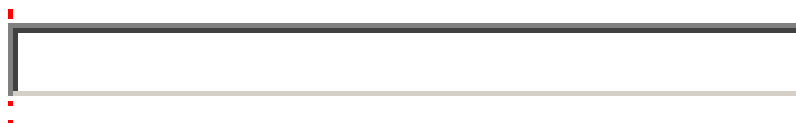
- **Accept**: 文件上传所使用的**MIME**类型列表
- **Action**属性: 定义表单被提交时发生的动作，通常包含服务方脚本的**URL**（比如**ASP**、**PHP**）
- **Method**属性: 指出表单数据提交的方式。有两个可能值
  - ✓ **Get**: 将表单数据附加在请求中的**URL**上
  - ✓ **Post**: 将表单数据封装在发送到服务器的请求中

## ◆ 作用: 定义一个区域可以加入表单对象

# 文本域控件

## ◆Type = “text”

- 作用：用于创建一个单行文本输入字段
- 值：由访问者自由输入的任何文本
- 与元素的其它属性配合：
  - ✓ **Maxlength**属性可以限制输入的字符数
  - ✓ **Readonly**属性可以让文本控件只读



```
<input type="text" name="textfield">
```



# 口令控件

## ◆Type = “password”

- 作用：用于创建一个单行文本输入字段，并用\*号屏蔽用户的输入。注意，当 **password** 输入的数据提交时并不以任何形式加密
- **value**值：由访问者自由输入的任何文本作为默认值
- 与元素的其它属性配合：
  - ✓ **Maxlength**属性可以限制输入的字符数



```
<input type="password" name="paw" maxlength="6">
```

# 提交按钮和重置按钮

## ◆Type="submit"

- 作用：传送表单数据给服务器端脚本或其它程序处理
- **value**值：按钮的标题文字

## ◆Type="reset"

- 作用：清空表单的内容并把所有表单控件设置为最初的默认值
- **value**值：按钮的标题文字

```
<input type="submit" name="Submit" value="提交">  
<input type="reset" name="reset" value="重置">
```



# 复选框控件

## ◆Type="checkbox"

- 作用：创建一个可以在选中和未选中之间切换的控件，当该表单提交给一个脚本进行处理时，每个被选取的复选框将返回一个与该复选框的名称相关联的值
- **value**值：选中该控件的值，可以是任意文本

## ◆与input元素的其它属性配合：

- 要以选取状态显示复选框，使用**checked**属性



```
<input type="checkbox" name="favrite" checked value="travel"> 旅游
```

```
<input type="checkbox" name="favrite" value="sport"> 运动 <input  
type="checkbox" name="favrite" value="sing"> 唱歌
```

# 单选按钮

## ◆Type="radio"

- 作用：创建一个单选按钮，用于互斥地选择某种属性值
- **value**值：文本，当提交**form**时，如果选中了此单选按钮，那么**value**就被发送到服务器

## ◆与input元素的其它属性配合：

- 要以选取状态显示复选框，使用**checked**属性

☒ 上午 ☐ 下午 ☐ 晚上

```
<input type="radio" name="radiobutton" value="am"> 上午
```

```
<input type="radio" name="radiobutton" value="pm"> 下午
```

```
<input type="radio" name="radiobutton" value="night"> 晚上
```

# 图像按钮和普通按钮

## ◆Type="image"

- 作用：创建一个图像按钮，用于实现用户自定义的按钮风格
- **Src**属性：指向按钮图片的位置

## ◆Type="button"

- 作用：用于控制执行客户端脚本
- **Value**值：文本，显示在按钮上的标签



检查数据

```
<input name="image" type="image" src="B7.jpg" border="0"  
onclick="verifydata() >
```

```
<input type="button" name="verify" value="检查数据" onclick="verifydata()">
```

# 隐藏控件和文件选择控件

## ◆Type="hidden"

- 作用：用于在表单中包含不希望用户看见的信息
- **Value**值：文本，指派给控件的值，当用户提交表单时，该值与其它数据一起被发送

## ◆Type="file"

- 作用：上载文件
- **Value**值：文本，要上载的文件在本地的路径



```
<input type="hidden" name="hiddenField">
```

```
<input type="file" name="file">
```

# 〈textarea〉元素

## ◆ 语法

- 开始标记：必需
- 内容： 出现在**textarea**中的初始文本
- 结束标记：必需

## ◆ 主要属性：

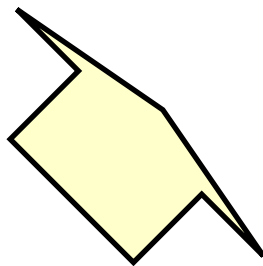
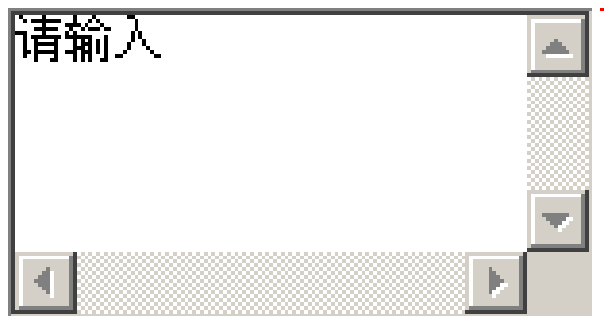
- **cols**属性： 指定文本区域的列数
- **rows**属性： 指定文本区域的行数
- **Name**属性： 指定该控件的名字
- **Readonly**： 使文本区域不能编辑
- **Accesskey**： 设置快捷键
- **TabIndex**： **tab**键控制顺序

## ◆ 作用：

- 建立一个多行的文本输入区域



# 文本域控件举例



```
dfsdfsdfsdfsdfsdfsdfsdfs  
sdfsdfsdfsdfsdfsdfsads  
dfsadsdfsadsdfsadsadsa  
dfsadsdfsdfsdfsdfsdfs  
fs|
```

以下代码创建了一个高20字符宽5字符的文本区域

```
<textarea name="memory" cols="20" rows="5">请输入</textarea>
```

# <select>菜单/列表元素

## ◆语法

- 开始标记：必需
- 内容：
  - ✓ **Option**元素
- 结束标记：必需

## ◆主要属性：

- **size**属性：指定列表的高度
- **multiple**属性：指定数据项可以多选
- **Name**属性：指定该控件的名字

## ◆作用：建立一个选择菜单/列表

# <option>菜单项/列表项元素

## ◆ 语法

- 开始标记：必需
- 内容：
  - ✓ 文本
- 结束标记：可选

## ◆ 主要属性：

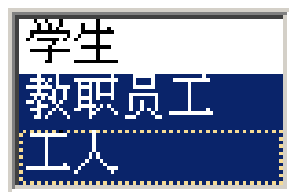
- **value**属性：指定选中该项提交的值
- **selected**属性：指定该项预先被选择
- **Lable**：作为该选项的值被发送（如果**option**元素的内容太长而不便处理时，应使用该属性）

## ◆ 作用：代表一个选择菜单/列表的选项



# 菜单/列表控件举例

```
<select name="select" size="3" multiple>  
  <option value="0" >学生</option>  
  <option value="1" selected>教职员工</option>  
  <option value="2">工人</option>  
</select>
```



```
<select name="select">  
  <option value="0" >学生</option>  
  <option value="1" selected>教职员工</option>  
  <option value="2">工人</option>  
</select>
```

# <label>标签元素

## ◆语法

- 开始标记：必需
- 内容：文本
- 结束标记：必需

## ◆主要属性：

- **For**：表示与该元素相联系的控件的ID值

## ◆作用：

- 将文本域控件联系在一起，将文本与控件联系在一起后，用户就可以单击这个文本，效果就同单击控件一样

# FIELDSET元素

## ◆语法

- 开始标记：必需
- 内容：
  - ✓ **LEGEND**元素
  - ✓ 元素
- 结束标记：必需

## ◆作用：

- 对输入域元素进行分组

## ■ 语法

- 开始标记：必需

- 内容：

  - 文本

- 结束标记：必需

## ■ 作用：

- 为***FIELDSET***提供一个说明性的标题