# **概述**

## **表单简介**

1. 在制作动态网页时经常用到表单，主要用来收集客户端提供的相关信息，使网页具 有交互的功能。例如进行用户注册，就必须通过表单填写用户的相关信息。
2. 表单是HTML页面与浏览器实现交互的重要手段。

## 表单分类

1. 按照控件的填写方式可以分为输入类、菜单列表类。

·输入类的控件一般以input标签开始，说明这一控件需要用户的输入；

·菜单列表类的控件一般以select标签开始，说明这一控件需要用户选择。

此外，还有<textarea></textarea>多行文本域。

1. 按照控件的表现形式可以分为文本类、选项按钮、菜单和按钮等几种。

# 表单标签

在HTML中使用<form>......</form>标签创建表单，表单标签中存放各种的表单控件，还 有任何必须的伴随数据，如控件的标签、处理数据的脚本或程序的位置等。在表单开始 标签<form>中可以设置表单的基本属性，如表单的名称、处理程序、传送方法等。正常 情况下，表单的处理程序action属性和传送方法method属性是必不可少的。

## 设置表单的处理程序

在提交表单内容时，可以使用action属性进行定义。这个属性的属性值可以是程序，也 可以是一个完整的URL。其语法格式为：

**<form action=”表单的处理程序”>**

**......**

**</form>**

表单的处理程序是定义的是表单要提交的地址，也就是表单中收集到的资料将要传递的 程序地址，这一地址可以是绝对地址，也可以是相对地址，还可以是一些其他的地址形 式，如E-mail地址等。

## 设置表单的传送方法

使用表单中的method属性定义处理程序从表单中获得信息的方式，有两个常用取值：get和post，这两个取值决定了表单中数据是用什么样的方法发送到服务器的。其 语法格式为：

**<form method=”传送方式”>**

**......**

**</form>**

1）method=”get”：使用此值后，表单数据会被视为CGI或ASP的参数发送，也就是来 访者输入的数据会附加在URL之后，由用户端直接发送至服务器，所以速度比post 快，缺点是数据长度不能够太长。在没有指定method属性时，一般默视get为默认 值。

2）method=”post”：使用此值后，表单数据是与URL分开发送的，用户端的计算机会通 知服务器来读取资源，所以通常没有数据长度上的限制，缺点是速度比get慢。

## 设置表单的编码方式

在提交表单内容时还需要设置提交的编辑方式，可以使用enctype参数进行设置。其语 法格式为：

**<form enctype=”编码方式”>**

**......**

**</form>**

其中，enctype可以取以下值

|  |  |
| --- | --- |
| enctype取值 | 取值含义 |
| text/plain | 以纯文本的方式传送 |
| application/x-www-form-urlencoded | 默认的编码方式 |
| multipart/form-data | MIME编码，上传文件时的表单必须选择该项 |

## 添加表单名称

使用name属性可以给表单起个名字，但这一属性不是必须的，其名字是防止表单信息 在提交到后台处理程序时出现混乱，不同的表单尽量不用相同的名称，避免混乱。其语 法格式为：

**<form name=”表单名称”>**

**......**

**</form>**

表单名称不能带有空格和特殊符号。

## **设置表单目标窗口打开方式**

表单的目标窗口打开方式是用来显示表单的返回信息，如提交成功和失败等。使用target 属性指定目标窗口的打开方式。其语法格式为：  
 <form target=”目标窗口打开方式”>

.....

</formt>

目标窗口的打开方式包含四个取值：\_black是指将返回的信息显示在新打开的窗口； \_parent是指将返回信息显示在父级的浏览器窗口中；\_self则表示将返回信息显示在当 前窗口；\_top表示将返回信息显示在顶级浏览器窗口中。

# 常用表单控件

## 普通按钮

在网页中，按钮一般用来提交页面、恢复选项的时候用的。一般情况下它只配合脚本进 行表单处理。使input标签的type属性值为”button”，其语法格式为：  
 **<input type=”button” name=”按钮名” value=”按钮的取值” onclick=”处理程序”>**

其中，当type属性的值为”button”时，表示这是一个按钮；value属性的取值就是想要 显示在按钮上的文字；name属性用来给按钮命名，方便区分；onclick属性用于设置按 钮的功能。除了使用<input>标签放置，也可以使用<button>放置一个按钮。

**<button>显示在按钮上的文字</button>**

## 复选框

复选框也称多选框，可以呈现多个选择给用户，用户可以根据自己的需要选择多个选项， 其语法格式为：  
 **<input type=”checkbox” value=”复选项的内容” name=”名称” checked>内容**

type属性为checkbox时表示这是一个复选框，value为复选框的值，name属性为用 于给复选框命名。checked属性表示复选框默认为选中转态。内容表示此复选框所代表 的选项内容。需要注意的是：一个组复选框的name属性值必须相同。

## 文件域

上传文件时需要使用到文件域，它可以用来查找本地硬盘中的文件，并把文件路径显示 在文本域中，然后通过表单将选中的文件上传。在设置电子邮件的附件、上传头像、发 送文件的时候，可以使用file属性。其语法格式为：

**<input type=”file” name=”文本域的名称”>**

## 隐藏域

如果要使用表单传递一些信息产生交互的作用，但又不希望该表单和表单中的内容显示 在网页中，则可以把该表单控件（隐藏域）隐藏起来。其语法格式为：

**<input tyep=”hidden” name=”隐藏域名称” value=”提交的内容”>**

hidden表示该表单控件（隐藏域）会被隐藏起来，不会在页面显示。这样在提交时如果需要就可以将隐藏域的内容传递给处理程序。

## 图像域

使用图像域可以创建特殊效果的按钮，图像域也称为图像按钮，即将图像作为按钮。 其语法格式为：

**<input type=”image” src=”图像地址” name=”图像域名称”>**

图像域的实质是图像按钮。

## 密码域

在网页中可以输入密码时可以使用密码域用字符代替输入的密码，以保证安全性。其语 法格式为：

**<input type=”password” name=”空间名称” size=”控件长度 maxlength=”最大字符数” value=”默认值”>**

其中，name属性表示该控件的名称，用于和页面中其他控件加以区别，命名时不能包 含特殊字符，也不能为HTML预留字；size属性用于定义控件的长度，以字符作为单位；

maxlength属性用于定义该控件能输入的最大字符数；value属性用于定义密码域的默认 值。

## 单选框

页中如果出现多选一的情况下，可以使用单选按钮，单选按钮以小圆框表示。对于同 属于一个内容的多个单选框，必须将name属性设置为相同的名称。其语法格式为：

**<input type=”raido” value=”单选按钮的取值” name=”表单按钮名称” checked>**

对于单选按钮，只能有一个checked属性，即只能有一个为默认选择状态。

## 重置按钮

在页面中当用户输入信息出现错误后，为了方便清除输入的信息以重新输入，此时可以 使用重置按钮。其语法格式为：

**<input type=”reset” name=”名称” value=”显示在按钮上的文字”>**

重置的范围是该重置按钮所在的整个表单标签<from></from>。

## 提交按钮

填写表单内容后，要实现表单内容的提交，可以添加提交按钮。其语法格式为：  
 **<input type=”submit” name=”名称” value=”显示在按钮上的文字”>**

## 单行文本框

单行文本框在网页中最常见，在页面中还可以设置单行文本框的名称、长度、最大字符 数等。其语法格式为：  
 **<input type=”text” name=”名称” size=”长度” maxlength=”最大字符数” value=”默认内容”>**

其中，name属性表示空间名称，size属性表示文本框的长度，maxlength属性表示该文 本框能输入多少个字符，value属性可以设置文本框的默认内容，但可以忽略。

## 文本域

文本域又称多行文本框，可以输入多行文字，这样就可以输入更多的内容，一般用于留 言板或意见栏。其语法格式为：

**<textarea name=”名称” rows=”行数” cols=”列数”>文本域内默认内容</textarea>**

rows属性表示文本域的内容的行数，也就是文本域的高度；cols属性表示列数，也就是 文本域的宽度。

## 下列列表项

在正常情况下下拉列表只显示一个选项，单击按钮后才会看到全部的选项。其语法格式 为：

**<select name=”名称”>**

**<option value=”选项值” selected>选项内容</option>**

**<option value=”选项值”>选项内容</option>**

**......**

**</select>**

选项内容是页面下列列表中需要选择的内容；selected属性表示该项为默认选中状态， 一个下拉列表项能有一个默认选项。

## 滚动列表项

滚动列表项会根据自己设置的显示列表数显示，如果项数过多，则可以通过滚动条进行 选择。其语法格式为：  
 **<select name=”名称” size=”显示的列表数” multimple>**

**<option value=”选项值” selected>选项内容**

**<option value=”选项值”>选项内容**

**......**

**</select>**

size属性设置列表项对多能显示的项数，当选项超过这个值则会出现滚动条；multimple 属性表示这一列表可以进行多项选择；选项内容表示该项在页面上显示的内容，selected 表示默认选中状态。