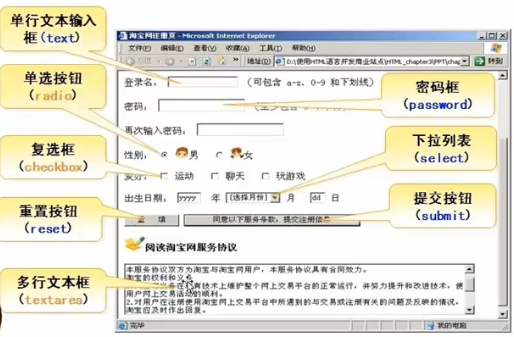
HTML中的表单form及其应用

# HTML中的表单简单介绍

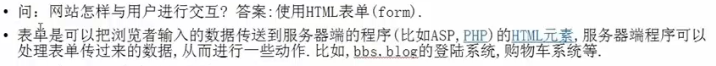
## 表单示例:



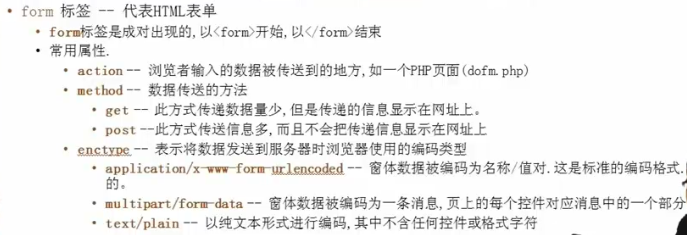
## 表单包含的控件



## 表单标签：<form>



# <form>标签的属性



## action属性：浏览器输入的数据被传送到的地方；缺省条件下，是当前页面。

## method属性:提交表单采用的方式，如get和post。

**表单提交在缺省条件下，是get方式提交**。

### get方式：在url后面添加，会将用户名及密码以明文方式暴露出来，且字符数目有限制。

https://www.baidu.com/index.html**?username=Zhaohong&password=123&submit=%E6%8F%90%E4%BA%A4%E6%9F%A5%E8%AF%A2**

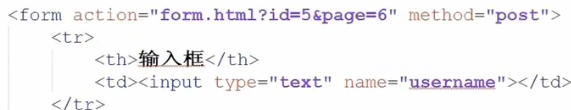
### post方式：提交数据存在于表头head的data中。



### get与post的混合使用

在action属性中，添加?id=5&page=1这些参数，对于form表单采用post方式提交，这种方式就可以实现get与post的混合使用。

**例如**：



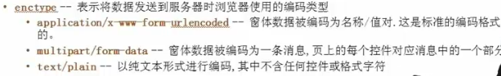
## target属性:同<a>标签作用相同。缺省值为target="\_self"

有5种，如**\_blank,\_self,\_parent,\_top,name**

## enctype属性:表示将表单数据发送到浏览器使用的编码类型。缺省值为application/x-www-form-urlencoded。

注意：文件上上传时，必须设置为**enctype="multipart/form-data"**，且上传方式必须为**post方式**。

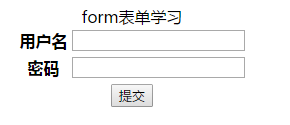
**text/plain**：以纯文本形式进行编码，其中不含任何控件或格式字符。



# 表单的简单示例：



**页面显示**：



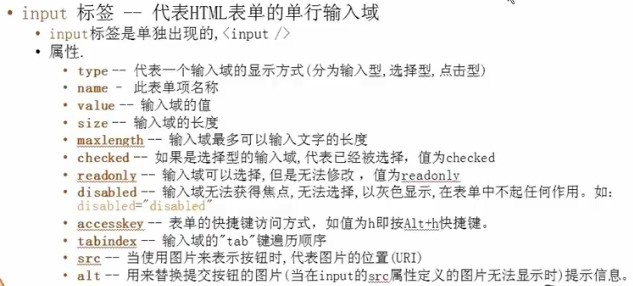
也可以通过**div**将这个表单组合起来。

# <form>标签内部主要标签

**<form>标签内部**可以使用**<input>、<textarea>、<select>**。

# form中的<input>标签

## <input>标签的属性简单介绍



## <input>标签的属性详细介绍

### type属性：后面单独详细介绍。

### name与value属性：输入域的值。

对于input标签来说，name属性一定要指定，否则，无法将该部分数据提交给服务器。对于value属性，可以指定也可以不指定。

**value属性可以设置一些默认值，如果用户没有在该输入框输入数据，则会默认使用value指定的值，如果用户在输入框输入数据，则使用用户输入的数据。**

value指定的值也会页面显示出来，但是和那个提示，如”请输入密码”作用不一样，提示语句一般利用JavaScript做出来的效果。

如对提交按钮设值：<input type="submit" name = "submit" value="提交">

当然，不指定value，浏览器也有缺省值，如ie为”提交查询内容”，谷歌Chrome为“提交”，火狐为“提交查询”等。

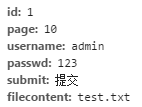
另外，向服务器提交数据都是以键值对的方式，也就是**name-value的方式**。

get方式：在URL后面添加?name1=value1&name2=value2

post方式: {name1:value1,name2:value2}

例如：

?id=1&page=10&username=admin&passwd=123&submit=%E6%8F%90%E4%BA%A4&filecontent=test.txt



### size与maxlength

size输入域的长度，maxlength输入域允许输入文字的最大长度。

### checked：选择型的输入域，表示已经被选中，值为checked。

### readonly和disabled:



### accesskey属性：可以设置快捷键，如密码框设置P，则利用ALT+P快捷键即可迅速将光标跳到密码框。

<th>密码</th><td><input type="password" **accesskey="P"** name = "password"></td>

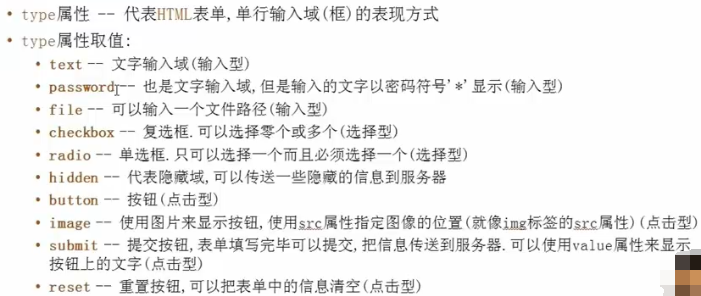
### tabindex属性：利用Tab键，可以是光标从上往下跳动，可以人为指定顺序。

### 其他：src、alt



## <input>标签的type属性值单独详细介绍

<input>标签的type属性:限定输入域的表现方式。



### text:文字输入域，如用户名

<tr><th>用户名</th><td>**<input type="text"></td>** <tr>



### password:也是文字输入域，但是输入的文字都是以符号黑点显示；

<tr><th>密码</th>**<td><input type="password" ></td>** <tr>



当然，对不同的浏览器，实现方式不一样，IE浏览器带一个眼睛可以看到密码，但是火狐浏览器就不可以。

### file：实现文件上传

<tr> <th>文件上传</th> **<td><input type="file"></td>** <tr>



火狐浏览器的实现方式：



**注意**：实现文件上传时，form的enctype属性必须为**enctype="multipart/form-data"**，否则上传不成功，且以post方式上传。

### hidden:表示隐藏域，可以传送一些隐藏的信息到服务器。

**使用场合**：当需要传送的数据不需要在页面显示出来时，可以通过使用type为hidden的input标签。



**get方式提交**：

**post方式提交**：

### 按钮：button、submit、reset、image

**button:最普通的按钮，没有具体的功能，需要结合JavaScript实现具体功能，利用onclick=”\*\*\*”定义点击事件。**

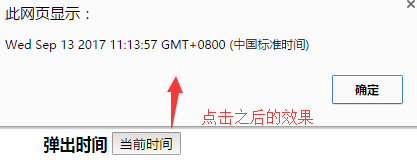
示例：

<tr>

<th>弹出时间</th>

<td><input type="button" **onclick="alert(new Date())"** name="date" value ="当前时间"></td>

<tr>



### submit:提交按钮



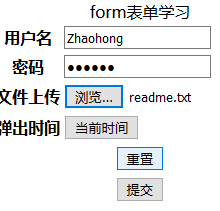
<input type="submit" name = "submit" **value="提交"**>



### reset:重置按钮

**将所有的input输入域的值清空，但是会保留value指定的默认值**。如果想实现真正的清空，可以通过普通按钮结合JavaScript实现。



### image:图片按钮，功能也是提交。



image与submit的区别：type为image的input标签可以利用src指定一个图片，点击该图片就可以提交表单数据。但是，对于这个image标签本身来说，提交的不再是name=value了，而是变成了name.x=\*\*，和name.y=\*\*，是**鼠标点击的图片的相对位置**。



**可以对同一个图片的不同部分实现不同的功能，通过提交的坐标信息判断点击的部位，实现不同的功能。**

**注意：点击submit按钮，那么image的坐标信息就不会提交，同样点击image按钮，submit的信息就不会提交。**

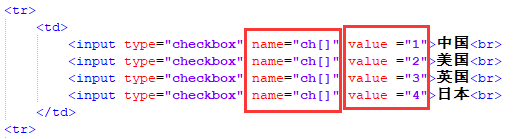
### 复选框checkbox和单选框radio



**复选框**：

注意： 复选框的name属性不能相同，一般使用数组的形式命名，服务器端会自动处理提交的name为**数组形式**的复选框。

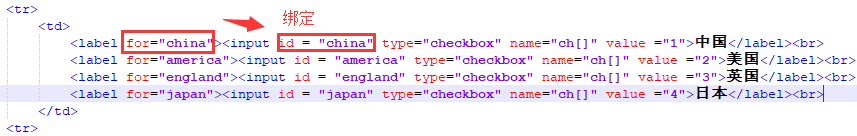
简单实例：

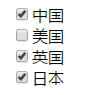


此时，只可以选中选择框选中。

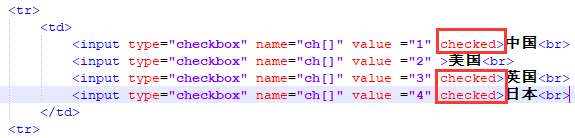
服务器接收到name为**数组形式**的，会自动转换成一个数据，根据value值，锁定选定的项目。如选中1、3、4之后，get提交会转换成**&ch%5B%5D=1&ch%5B%5D=3&ch%5B%5D=4**

**绑定文字与选择框，通过点击文字，就可以选中，利用lable标签绑定：**



**此时，通过点击文字或选择框都可以选中**。

通过在input中添加checked标签，设置默认选中。

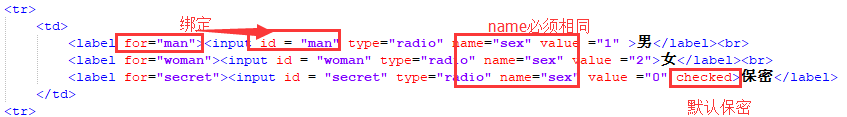


**默认情况下选中1、3、4**。

### 单选框：radio

单选框这里有个组的概念，就是name属性相同的为一组，一组之内只能选中一个。

**单选框与复选框的区别**：单选框name属性必须相同，复选框name属性不能相同或采用数组形式。



默认选择保密，且只能选择一个。

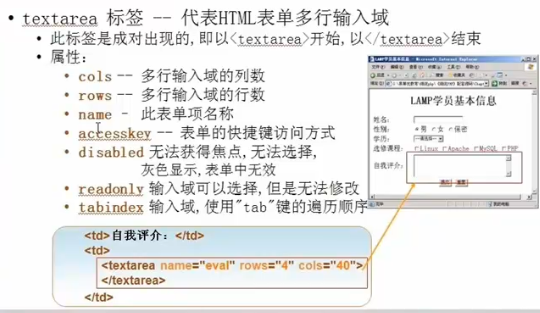
提交后的形式就是name=value ，这里就是**&sex=0**。

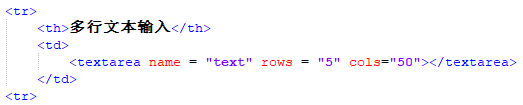
# form内的<textarea>标签

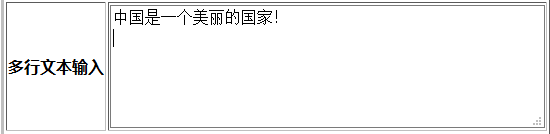
通过rows和cols来控制文本框的大小，需要指定一个name属性。

name作用就是用来提交数据时，作为键值对的键，&name=value。

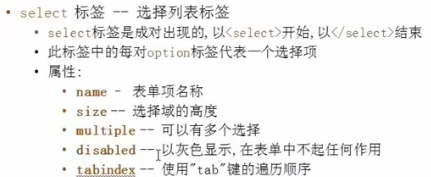
<textarea>标签有很多属性和<input>是一样的，这里不再赘述。

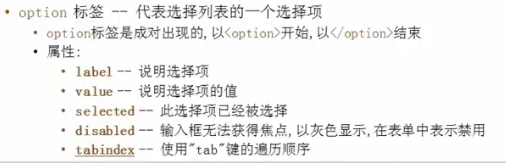






# form内的<select>标签

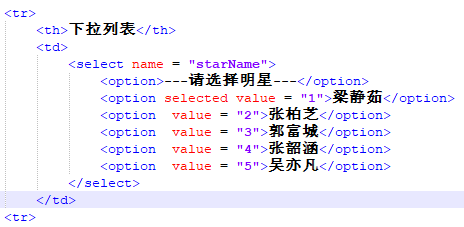




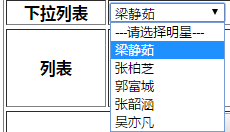
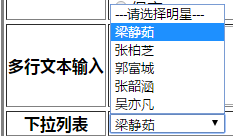
## 下拉列表

在select标签内指定name属性，在option选项标签内指定value属性，在option中可以选择默认值。

**至于列表是在上面还是取决于列表处于页面的位置，若在上面，则下拉列表，做在页面底端，则是上拉列表。**



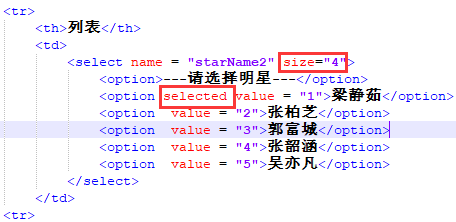
**默认选中的是梁静茹**

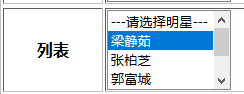


get提交数据为：**&starName=1**

## 列表形式：利用size指定显示数目即可

### 单项选择

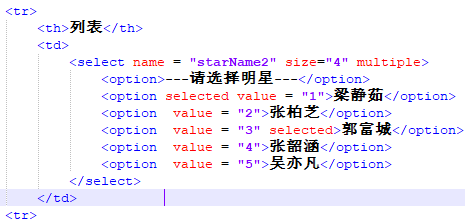


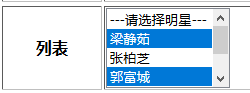
显示4条选项，默认选择梁静茹。

### 多项选择：只需要添加multiple即可。

mutiple是一个布尔属性，只要添加即默认即使true。

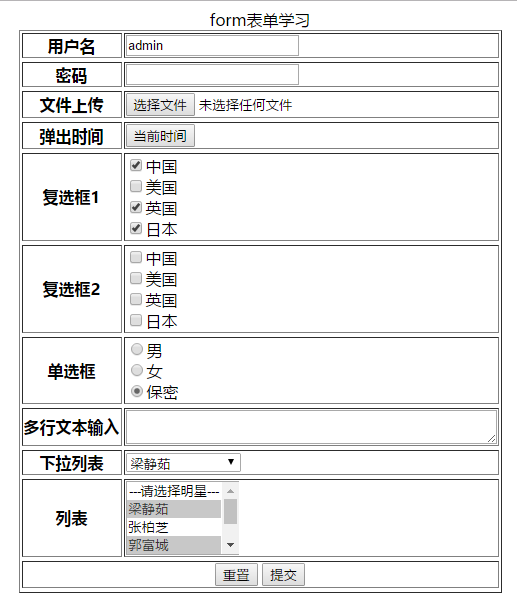
按住Ctrl或Shift键，可以选择多个。



# 整个表单源码

页面效果：



源码：

<html>

<head>

<title>iframe</title>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" >

</head>

<body>

<table align="center" border="1">

<caption> form表单学习</caption>

<form action="" method="get" target="http://www.baidu.com/index.html" >

<input type="hidden" name="id" value="1">

<input type="hidden" name="page" value="10" >

<tr>

<th>用户名</th>

<td><input type="text" name="username" value="admin" ></td>

<tr>

<tr>

<th>密码</th>

<td><input type="password" name="passwd"></td>

<tr>

<tr>

<th>文件上传</th>

<td><input type="file" name="fileName"></td>

<tr>

<tr>

<th>弹出时间</th>

<td><input type="button" onclick="alert(new Date())" name="currenttime" value ="当前时间"></td>

<tr>

<tr>

<th>复选框1</th>

<td>

<input type="checkbox" name="ch[]" value ="1" checked>中国<br>

<input type="checkbox" name="ch[]" value ="2" >美国<br>

<input type="checkbox" name="ch[]" value ="3" checked>英国<br>

<input type="checkbox" name="ch[]" value ="4" checked>日本<br>

</td>

<tr>

<tr>

<th>复选框2</th>

<td>

<label for="china"><input id = "china" type="checkbox" name="ch[]" value ="1">中国</label><br>

<label for="america"><input id = "america" type="checkbox" name="ch[]" value ="2">美国</label><br>

<label for="england"><input id = "england" type="checkbox" name="ch[]" value ="3">英国</label><br>

<label for="japan"><input id = "japan" type="checkbox" name="ch[]" value ="4">日本</label><br>

</td>

<tr>

<tr>

<th>单选框</th>

<td>

<label for="man"><input id = "man" type="radio" name="sex" value ="1" >男</label><br>

<label for="woman"><input id = "woman" type="radio" name="sex" value ="2">女</label><br>

<label for="secret"><input id = "secret" type="radio" name="sex" value ="0" checked>保密</label>

</td>

<tr>

<tr>

<th>多行文本输入</th>

<td>

<textarea name = "text" rows = "2" cols="50"></textarea>

</td>

<tr>

<tr>

<th>下拉列表</th>

<td>

<select name = "starName">

<option>---请选择明星---</option>

<option selected value = "1">梁静茹</option>

<option value = "2">张柏芝</option>

<option value = "3">郭富城</option>

<option value = "4">张韶涵</option>

<option value = "5">吴亦凡</option>

</select>

</td>

<tr>

<tr>

<th>列表</th>

<td>

<select name = "starName2" size="4" multiple>

<option>---请选择明星---</option>

<option selected value = "1">梁静茹</option>

<option value = "2">张柏芝</option>

<option value = "3" selected>郭富城</option>

<option value = "4">张韶涵</option>

<option value = "5">吴亦凡</option>

</select>

</td>

<tr>

<tr>

<td colspan="2" align="center">

<input type="reset" name = "reset" value="重置">

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

</td>

<tr>

</form>

<table>

</body>

</html>