表单

本讲大纲:

- 1、表单标记-form
- 2、form标记属性
- 3、输入类控件
- 4、菜单类控件
- 5、表单的应用
- 6、表单数据中文乱码问题
- 7、html5新增的输入类型
- 8、fieldset、legend标记

The state of the

使用表单标记——form

概述

表单在网页中主要负责数据采集功能。

- 一个表单有三个基本组成部分:
- · 表单标签: 这里面包含了处理表单数据所用CGI程序的URL以及数据提 交到服务器的方法。
- · 表单域(表单控件):
 包含了文本框、密码框、隐藏域、多行文本框、复选框、单选框、下拉选择框和文件上传框等。
- 表单按钮:

包括提交按钮、复位按钮和一般按钮;用于将数据传送到服务器上的CGI脚本或者取消输入,还可以用表单按钮来控制其他定义了处理脚本的处理工作。



(E) A of F 12

表单标签

在表单的<form>标记中,还可以设置表单的基本属性,包含:

- 表单的名称
- 处理程序
- 传送方法
- 一般情况下,表单的处理程序action和传送方法method是必不可少的参数。





<form>元素的属性

在HTML中, <form></form>标记对用来创建一个表单

- action属性: 用来定义表单处理程序的位置(相对地址或绝对地址)。
- Name属性:用来给表单命名。
- Method属性: 定义表单结果从浏览器传送到服务器的方法,一般有两种方法: get、post。
- enctype 属性:用于设置表单信息提交的编码方式。
 enctype属性为表单定义了MIME编码方式,编码方式的取值如下表所示





MIME编码方式的取值

编码方式的取值	取值的含义
text/plain	以纯文本的形式传送
application/x-www-form- urlencoded	默认的编码形式
multipart/form-data	MIME编码,上传文件的表单必须选择该项





<form>元素的属性

• target属性:用来指定目标窗口的打开方式。

目标窗口的打开方式包含4个取值

- _blank是指将返回的信息显示在新打开的窗口中;
- _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浏览器窗口;
- _top表示将返回信息显示在顶级浏览器窗口中。





Method属性中get方法与post方法的区别

- ➤ method=get:使用这个设置时,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,所以速度上会比post快,但缺点是数据长度不能够太长。在没有指定method的情形下,一般都会视get为默认值。
- ➤ **method=post**: 使用这种设置时,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数据,所以通常没有数据长度 上的限制,缺点是速度上会比**get**慢。





控件的添加

概述

按照控件的填写方式可以分为输入类和菜单列表类。

- 输入类的控件一般以input标记开始,说明这一控件需要用户的输入
- 菜单列表类则以select开始,表示用户需要选择。

按照控件的表现形式则可以将控件分为文本类、选项按钮、菜单等几种。

在HTML表单中, input参数是最常用的控件标记,包括最常见的文本域、按钮都是采用这个标记,这个标记的基本语法是:

```
(form)
```

```
<input name="控件名称" type="控件类型" />
</form>
```



输入类控件

- ** → 默认值
- ***→ 长度
- ?? → 最大输入字符数







单选按钮

单选框能够进行项目的单项选择,以一个圆框表示。

语法

<input type="radio" value="单选按钮的取值" name="单选按钮名称" checked="checked"/>

语法解释

在该语法中,checked属性表示这一单选按钮默认被选中,而在一个单选按钮组中只能有一项单选按钮控件设置为checked。Value则用来设置用户选中该项目后,传送到处理程序中的值。







复选框

复选框在页面中以一个方框来表示。

语法

<input type="checkbox" value="复选框的值" name="名称" checked="checked" />

语法解释

在该语法中, checked参数表示该选项在默认情况下已经被选中, 一个选择中可以有多个复选框被选中。







图像域

概述

图像域是指可以用在提交按钮位置上的图片,这幅图片具有按钮的 功能。

语法

<input type="image" src="图地址" name="图像域名称" /> 语法解释

在该语法中,图像地址可以是绝对地址或相对地址。







文件域

概述

文件域在上传文件时常常用到,它用于查找硬盘中的文件路径,然后通过表单将选中的文件上传。在设置电子邮件的邮件、上传头像、发送文件时常常会看到这一控件。

语法

<input type="file" name="文件域的名称" />





(E) A O G IX

列表/菜单标记

概述

菜单列表类的控件主要用来进行选择给定答案中的一种,这类选择往往答案比较多,使用单选按钮比较浪费空间。可以说,菜单列表类的控件主要是为了节省页面空间而设计的。菜单和列表都是通过<select>和<option>标记来实现的。

语法





(E) A 10 C 12

文本域标记textarea

概述

它与文字字段的区别在于可以添加多行文字,从而可以输入 更多的文本。这类控件在一些留言本中最为常见。 语法

```
<textarea name="文本域名称" value="文本域默认值"
rows="行数" cols="列数"
</textarea>
```





文本域标记textarea

文字域标记属性	描述
Name	文字域的名称
Rows	文字域的行数
Cols	文字域的列表
Value	文字域的默认值







表单按钮

提交按钮

<input type="submit" name="Submit" value="提
交">获得一个提交按钮

重置按钮

<input type="reset" name="Reset" value="重
写">获得一个重置按钮



5.Html 10.html



(E) E C C E.

表单的应用

- 1、设计表单是为了让用户输入信息,网页最终需要将用户输入的信息转发到其他软件或服务器上。(看懂form标记中的action属性非常重要)
- 2、用于输入表单的网页既可以是静态网页,也可以是动态 网页。
- 3、接收和处理表单数据的网页一般是动态网页(使用动态网页必须先按照web服务器,例如tomcat和IIS)



(E) & C C X

表单的应用

- 1、设计表单是为了让用户输入信息,网页最终需要将用户输入的信息转发到其他软件或服务器上。(看懂form标记中的action属性非常重要)
- 2、用于输入表单的网页既可以是静态网页,也可以是动态网页。
- 3、接收和处理表单数据的网页一般是动态网页(使用动态网页必须先按照web服务器,例如tomcat和IIS)



表单的应用

- 1、A.Jsp网页中包含表单,
- 2、表单中包含一个名为 "boy"的文本框
- 3、当点击"提交"按钮后, "boy"文本框中的文字被发送 到"B.jsp"网页中



A.Jsp运行后效果图

</HTML>





表单的应用



在A.jsp表单中点击 "提交"按钮后,网 页自动跳转到B.jsp, 并显示右图所示画面





表单中文数据乱码

例10.html

```
<body>
用户调查留言:<br /><br />
<form action="mailto:04ljy@163.com" name="invest" method="post"
enctype="text/plain" accept-charset="utf-8">
用户名: <input name="username" type="text" size="20" id="username"
/><br />
/>
留言:<textarea name="liuyan" rows="5" cols="40">
  </textarea><br /><br />
  <input type="submit" name="submit" value="提交" />
  <input type="reset" name="Reset" value="重写">
</form>
</body>
```



表单数据中文乱码问题

例10.html运行后如图1所示,按提交按钮后,在outlook软件中表单提交的中文都是乱码,如图2所示。中文乱码问题不在本课程学习,留到动态网页学习时解决。

用户调查留言:
用户名:张若虚
密码:
春江潮水连海平,海上明月共潮生。
留言:
提交 重写



html5新增的输入类型

- ・email类型
- ・url类型
- ・number类型
- ・日期检出器类型
- ・color类型

HTML5新增的功能不是所有的浏览器都支持,对HTML5支持比较好的浏览器依次为版本比较高的IE浏览器,firefox、chrome浏览器



email类型

 email类型的input元素是一种专门用于输入E-mail地址的文本输入框, 在提交表单的时候,会自动验证email输入框的值。如果不是一个有 效的E-mail地址,则该输入框不允许提交该表单。

<input type="email" name="email_address"/>

• 表单会增加一个验证是否为邮箱地址的功能





url类型

· url类型的input元素提供用于输入url地址这类特殊文本的文本框。当提交表单时,如果所输入的内容是url地址格式的文本,则会提交数据到服务器,如果不是url地址格式的文本,则不允许提交。

<input type="url" name="url_info"/>

• 表单增加一个验证是否为url地址的功能





(E) A H F K

number类型

• number类型的input元素提供用于输入数值的文本框。实际使用中,可以设定对所接受的数字进行限制,例如,规定允许的最大值和最小值、合法的数字间隔或默认值等。如果所输入的数字不符合限制要求,则会出现错误提示。

<input type="number" name="content" min="1" max="100" step="5"/>





日期检出器类型

• 日期检出器(Date Pickers)是网页中经常要用到的一种控件。HTML5 提供了多个可用于选取日期和时间的输入类型,即6种日期检出器控件,分别用于选择以下日期格式:日期、月、星期、时间、日期+时间和日期+时间+时区。

输入类型	HTML代码	功能说明
date	<input type="date"/>	选取日、月、年
month	<input type="month"/>	选取月、年
week	<input type="week"/>	选取周和年
time	<input type="time"/>	选取时间,包括小时和分钟
datetime	<input type="datetime"/>	选取时间、日、月、年(UTC时间)
datetime-local	<input type="datetime-local"/>	选取时间、日、月、年(本地时间)







color类型

• color类型的input元素提供专门用于设置颜色的文本框。通过单击文本框,可以快速打开调色器面板,方便用户可视化选择一种颜色。 <input type="color" name="content"/>







fieldset标记

- fieldset标记 浏览器会对用<fieldset>分组的表单外外加上一个边框
- legend标记 legend标记为fieldset分组提供文本描述。



<fieldset></fieldset>
<pre><legend>联系方式</legend></pre>
输入email:
<pre>(input type="email" name="email1"></pre>
输入url地址:
<pre>(input type="url" name="url1"></pre>

联系方式————————————————————————————————————	
输入email:	
输入url地址:	

