

11 - 第十一章： 表单

打开各种注册登陆的网站！

表单的定义：

定义了一个区域，可以和用户交互的区域，也可以用来像web服务器提交信息！一般用来做登陆注册的功能！！

form表单的属性：

属性：

action： 一个处理这个form信息的程序所在的URL 规定向何处发送表单

只是发送数据还不够，我们还要保护数据的安全性！

method： 提交表单的方式

post: 表单数据会包含在表单体内然后发送给服务器. 这种只是相对**get**方式安全一些，而更安全的要等到我们学习**js**之后才可以

get: 表单数据会附加在 **action** 属性的URI中，并以 ‘?’ 作为分隔符，然后这样得到的 **URI** 再发送给服务器. 当这样做（数据暴露在URI里面）

关于表单数据校验: https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/HTML/Forms/Data_form_validation

target: 指示在提交表单之后，在哪里显示收到的回复 **_self**默认 **_blank**在新窗口打开 **_parent**父框架

name: 这个form的名字。在HTML4中，这个用法不被推荐(作为替代，应该使用id). HTML5中，一个文档中的多个form当中，**name**必须唯一而不仅仅是一个空字符串。

表单元素/交互控件：

为基于Web的表单创建交互式控件，以便接受来自用户的数据。大部分用input标签来定义表单元素！决定表单元素的类型的取决于**type**属性！

可用的类型如下所示：

文本框：

type 表单控件的类型

name 与表单数据一起提交的控件的名称。

value 控件的初始值。该属性是可选的，除非**type**属性的值为radio或checkbox。

placeholder 向用户提示可以在控件中输入的内容。占位符文本不得包含回车符或换行符。

```
<input type='' name='' value='' placeholder=''>
```

密码框：

password：其值被遮蔽的单行文本字段

```
<input type='password' name='password' value='' placeholder=''>
```

radio 单选按钮

radio：一个单选按钮，允许从多个选项中选择一个值。 要注意**name**值必须要相同的

```
<form>
  <input type='radio' name='sex' value='' id='man'><label for='man'></label>
  <input type='radio' name='sex' value=''>
  <input type='radio' name='sex' value=''>
</form>
```

lable 关联

通常关联一个控件，或者是将控件放置在label元素内，或者是用作其属性。

参考文档： <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element/label>

checkbox 多选按钮

checkbox：允许选择/取消选择单个值的复选框。

可能是属性

checked 默认选中一项目

disabled 禁用某项

提交按钮

submit: 提交表单的按钮。

充值按钮

reset: 一个按钮，将表格的内容重置为默认值。

上传按钮

file: 让用户选择文件的控件。使用**accept**属性来定义控件可以选择的文件类型。

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

隐藏

hidden: 未显示但其值已提交给服务器的控件。

图片控件

image: 一个图形提交按钮。您必须使用**src**属性来定义图像的来源，并使用**alt**属性来定义替代文字。您可以使用高度和宽度属性以像素为单位定义图像的大小。

```
<input type='image' src='' name='' width='' height='' border='' >
```

-----非input控件-----

textareas 文本域

表示一个多行纯文本编辑控制。

```
<textarea name="textarea" rows="10" cols="50">Write something here</textare  
ea>
```

select 下拉选框

可选样式：
size 默认显示几行

option 下拉选项

用于定义在 `<select>` 元素中包含的项。
可选样式
disabled 禁用某项
selected 规定在select里面默认展示项

参考文档: <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element/option>

```
<select name="text"> <!--Supplement an id here instead of using 'text'-->
  <option value="value1">Value 1</option>
  <option value="value2" selected>Value 2</option>
  <option value="value3">Value 3</option>
</select>
```

fieldset 给表单分组

通常用来对表单中的控制元素进行分组,要写在form元素里面。

legend

代表一个用于表示它的父元素 `<fieldset>` 的内容的标题。

表单伪类:

:focus

表示获得焦点的元素（如表单输入）。当用户点击或触摸元素或通过键盘的“tab”键选择它时会被触发。

:focus-within

当某个后代元素或者焦点，自身运用样式，下面的例子 input获得焦点 form变色！

```
form {  
  border: 1px solid;  
  color: gray;  
  padding: 4px;  
}  
  
form:focus-within {  
  background: #ff8;  
  color: black;  
}  
  
input {  
  margin: 4px;  
}
```

:focus-within 参考: <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/:focus-within>

其他备课参考: <https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element/Input>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/textarea>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML/Element/Input>