

HTML5 表单

特点：

- 1) HTML5 表单是对目前 Web 表单的全面提升，它在保持了简便易用的特性的同时，增加了许多内置的控件或者控件属性来满足用户的需求，并且同时减少了开发人员的编程。
- 2) XHTML 中需要放在 form 之中的诸如 input/button/select/textarea 等标签元素，在 HTML 5 中完全可以放在页面任何位置，然后通过新增的 form 属性指向元素所属表单的 ID 值，即可关联起来。

新的控件类型

1.email 输入类型：

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

此类型要求输入格式正确的 email 地址，否则浏览器是不允许提交的，并会有一个错误

信息提示：此类型在 Opera 中必须指定 name 值，否则无效果。

2.url 输入类型：

```
<input type="url" />
```

上面代码展示的文本域要求输入格式正确的 URL 地址，Opera 中会自动在开始处添加

http://

3.日期时间相关输入类型：

```
<input type="date" />
```

```
<input type="time" />
```

`<input type="month" />`

`<input type="week" />`

这一系列是很酷的一个类型，完全解决了烦琐的 JS 日历控件问题.但目前 MS 只有 Opera/Chrome 新版本支持，且展示效果也不一样。

4.number 输入类型：

`<input type="number" />`

此类型要求输入格式正确的数字

5.range 类型：

`<input type="range" step="2" min="0" max="10" value="2" />`

此类型将显示一个可拖动的滑块条，并可通过设定 max/min/step 值限定拖动范围拖动时会反馈给 value 一个值。

6.search 输入类型：

`<input type="search" />`

此类型表示输入的将是一个搜索关键字，通过 results=s 可显示一个搜索小图标。

7.tel 输入类型：

`<input type="tel" />`

此类型要求输入一个电话号码，但实际上它并没有特殊的验证，与 text 类型没什么区别。

8.color 输入类型：

```
<input type="color" />
```

此类型可让用户通过颜色选择器选择一个颜色值，并反馈到 value 中。

新的表单属性

1、placeholder 属性

```
<input type="text" placeholder="点击我会清除" />
```

这是一个很实用的属性，免去了用 JS 去实现点击清除表单初始值，浏览器支持也还不错，MS 除了 Firefox，其他标准浏览器都能很好的支持。

2、require/pattern 属性

```
<input type="text" name="require" required="" />
```

```
<input type="text" name="require1" required="required" />
```

```
<input type="text" name="require2" pattern="^[1-9]\d{5}$" />
```

表单验证属性，require 类型时，若输入值为空，则拒绝提交，并会有一个提示，上面两种写法都对，这个很有用。并且可以用于 textarea 以及 hidden/image/submit 类型，pattern 类型为正则验证，可以完成各种复杂的验证。

提示：这两种类型在 Opera 中必须指定 name 值，否则无效果。

3、autofocus 属性

```
<input type="text" autofocus="true" />
```

默认聚焦属性，可在页面加载时聚焦到一个表单控件，类似于 JS 的 focus()。

4.list 属性

```
<input type="text" list="ilist">  
  
  <datalist id="ilist">  
    <option label="a" value="a"></option>  
    <option label="b" value="b"></option>  
    <option label="c" value="c"></option>  
  
  </datalist>  
  
</input>
```

该属性需要与 datalist 属性共用，datalist 是对选择框的记忆，而 list 属性可以为选择框自定义记忆的内容。

5.max/min/step 属性：

```
<input type="range" max="100" min="1" step="20" />
```

限制值的输入范围，以及值的输入渐进程度，比如可在 number 设定输入最大值最小值，或者在 range 中设定拖动阶梯。

6.autocomplete 属性：

```
<input type="text" autocomplete="on" />
```

 此属性是为表单提供自动完成功能，

如果该属性为打开状态可很好地自动完成，一般来说，此属性必须启动浏览器的自动完

成功能。

7.data 属性：

```
<select data="http://class.imoooc.com/sc/2"></select>
```

要为一个 select 下拉列表动态的添加非常多的选项，这些选项大多数都是来自数据库，比如说国家、省市列表等等。这个事情非常繁琐。HTML5 将支持 data 属性，为 select 控件外联数据源！

8、XML Submission 编码格式

我们一般常见的是 Web Form 的编码格式是 application/x-www-form-urlencoded。

开发人员都很清楚这种格式，数据送到服务器端，可以方便的存取。HTML5 提供一种新的数据格式：XML Submission，即 application/x-www-form+xml。简单的举例说，服务器端将直接接收到 XML 形式的表单数据。