

第 10 章 表单元素[下]

学习要点：

1. 其他元素
2. 输入验证

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中表单中剩余的其他元素，然后重点了解一下表单的输入验证功能。

一. 其他元素

表单元素还剩下几个元素没有讲解，包括下拉框列表 `select`、多行文本框 `textarea`、和 `output` 计算结果元素。

元素名称	说明
<code>select</code>	生成一个下拉列表进行选择
<code>optgroup</code>	对 <code>select</code> 元素进行编组
<code>option</code>	<code>select</code> 元素中的项目
<code>textarea</code>	生成一个多行文本框
<code>output</code>	表示计算结果

1. 生成下拉列表

```
<select name="fruit">
  <option value="1">苹果</option>
  <option value="2">橘子</option>
  <option value="3">香蕉</option>
</select>
```

解释：<select> 下拉列表元素至少包含一个<option>子元素，才能形成有效的选项列表。<select>元素包含两个子元素<option>项目元素和<optgroup>分组元素，还包含了一些额外属性。

属性名称	说明
<code>name</code>	设定提交时的名称
<code>disabled</code>	将下拉列表禁用
<code>form</code>	将表单外的下拉列表与某个表单挂钩
<code>size</code>	设置下拉列表的高度
<code>multiple</code>	设置是否可以多选

autofocus	获取焦点
required	选择验证，设置后必须选择才能通过

```
//设置高度并实现多选
<select name="fruit" size="30" multiple>

//默认首选
<option value="2" selected>橘子</option>

//使用 optgroup 进行分组，label 为分组名称，disabled 可以禁用分组
<optgroup label="水果类">
  <option value="1">苹果</option>
  <option value="2" selected>橘子</option>
  <option value="3" label="香蕉">香蕉</option>
</optgroup>
```

2. 多行文本框

```
<textarea name="content">请留下您的建议! </textarea>
```

解释：生成一个可变更大小的多行文本框。属性如下：

属性名称	说明
name	设定提交时的名称
form	将表单外的多行文本框与某个表单挂钩
readonly	设置多行文本框只读
disabled	将多行文本框禁用
maxlength	设置最大可输入的字符长度
autofocus	获取焦点
placeholder	设置输入时的提示信息
rows	设置行数
cols	设置列数
wrap	设置是否插入换行符，有 soft 和 hard 两种
required	设置必须输入值，否则无法通过验证

```
//设置行高和列宽，设置插入换行符
<textarea name="content" rows="20" cols="30" wrap="hard"></textarea>
```

3. 计算结果

```
<form oninput="res.value = num1.valueAsNumber * num2.valueAsNumber">
  <input type="number" id="num1"> x <input type="number" id="num2">
```

```
<output for="num1 num2" name="res">
</form>
```

解释: output 就是计算两个文本框之间的值, 其实就是内嵌了 JavaScript 功能。

二. 输入验证

HTML5 对表单提供了输入验证检查方式, 但这种验证还是比较简陋的, 并且不同的浏览器支持的成熟度还不同。在大部分情况下, 可能还是要借助 jQuery 等前端库来实现丰富的验证功能和显示效果。

//必须填写一个值

```
<input type="text" required>
```

//限定在某一个范围内

```
<input type="number" min="10" max="100">
```

//使用正则表达式

```
<input type="text" placeholder="请输入区号+座机" required
      pattern="^[\\d]{2,4}\\-[\\d]{6,8}$">
```

//禁止表单验证

```
<form action="http://li.cc" novalidate>
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

谢谢大家, 再见!