

为前端增值!



WEB前端基础 — HTML5和CSS3新特性快速参考

讲师：HELEN





第十一课

HTML5表单验证

表单验证是指，在用户提交表单之前，确保用户输入的数据是合法的。

输入类型

日期和时间范围

必填字段

步长

字符长度

正则表达式

数值范围

禁用表单验证

5

```
<form action="success.html" method="post">
  <div>数字: <input type="number"></div>
  <div>邮箱: <input type="email"></div>
  <div>网址: <input type="url"></div>
  <div><input type="submit"></div>
</form>
```

success.html

<h1>表单验证成功! </h1>

- 表单提交时验证是否是正确的类型
- 字段为空时不进行验证



数字:

邮箱:

网址:

提交


```
<form action="success.html" method="post">  
  <div>姓名: <input type="text" required></div>  
  <div>年龄: <input type="number" required></div>  
  <div><input type="submit"></div>  
</form>
```



姓名:

年龄:

提交

- required 属性是 boolean 属性
- 表单提交时输入域不能为空
- 是所有input元素共有的属性
(但不包括type值为submit、button和reset)

```
<form action="success.html" method="post">  
  <div>密码: <input type="password" minlength="6" maxlength="10"></div>  
  <div><input type="submit"></div>  
</form>
```

密码:

提交



Please lengthen this text to 6 characters or more (you are currently using 1 characters).



没有达到最少字符时浏览器提示位数不够
达到最大字符数时浏览器禁止继续输入

- 它们是很多input元素的共有属性

如 text、search、password、email、url、tel

```
<form action="success.html" method="post">  
  <div>订购数量: <input type="number" min="5" max="10"></div>  
  <div><input type="submit"></div>  
</form>
```

订购数量:

4

提交

! 值必须大于或等于 5。

输入的数值不能小于min指定的值
不能大于max指定的值

- 用于number、range和日期时间类型


```
<form action="success.html" method="post">  
  <div>送货日期: <input type="date" min="2020-01-01" max="2020-01-10"></div>  
  <div>送货时间: <input type="time" min="08:00" max="17:00"></div>  
  <div><input type="submit"></div>  
</form>
```

送货日期: 2020/01/日

送货时间: --:--

提交

- 只能选择范围内的日期和时间
- 范围外的日期和时间无法选择

```
<form action="success.html" method="post">  
  <div>订购数量: <input type="number" min="10" max="50" step="10"></div>  
  <div><input type="submit"></div>  
</form>
```



订购数量:

提交

! 请输入有效值。两个最接近的有效值分别为10和20。

- 点击number输入框右侧的上下箭头，每次增加或减少一个步长的值

```
<form action="success.html" method="post" oninput="out.value=count.value">
  <div>
    订购数量: <input name="count" type="range"
                  value="10" min="10" max="50" step="10">
    <output name="out">10</output>
  </div>
  <div><input type="submit"></div>
</form>
```

订购数量:

 20

- 移动滑动条每次增加或减少一个步长的值



[0-4]{3}

[0-4] 表示0到4之间的任意一个数字

{3} 表示必须出现3次

例如：103、341、222



```
<form action="success.html" method="post">  
  <div>编号: <input type="text" pattern="[0-4]{3}"></div>  
  <div><input type="submit"></div>  
</form>
```

编号:



请与所请求的格式保持一致。

- 所有的可输入的input元素共有的属性
如 text、search、password、email、url、tel

如果你更想使用基于JavaScript的更强大和灵活的表单验证功能，
那么首先需要禁用HTML5表单验证

- novalidate
- formnovalidate

```
<form action="success.html" method="post" novalidate>
  <div>数字: <input type="number"></div>
  <div>邮箱: <input type="email"></div>
  <div>网址: <input type="url"></div>
  <div><input type="submit"></div>
</form>
```

5

不使用表单验证

数字:

邮箱:

网址:

```
<form action="success.html" method="post">  
  <div>数字: <input type="number"></div>  
  <div>邮箱: <input type="email"></div>  
  <div>网址: <input type="url"></div>  
  <div><input type="submit" formnovalidate></div>  
</form>
```

在提交按钮中使用 formnovalidate 属性

输入类型验证：number、email、url

必填字段验证：required

字符长度验证：minlength、maxlength

设置数值范围：min、max

设置日期和时间范围：min、max

设置步长：step

正则表达式验证：pattern

禁用表单验证：novalidate、formnovalidate



Thank You !

为梦想增值！

edu.51cto.com