

WEB前端基础 — HTML5和CSS3新特性快速参考

51CTO学院

讲师: HELEN





第十一课

HTML5表单验证

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

输入类型验证

```
<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

必填字段验证



- 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)

为梦想增值!

字符长度验证

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

Please lengthen this text to 6

characters or more (you are currently using 1 characters).

它们是很多input元素的共有属性

如 text、search、password、email、url、tel

提交

数值范围验证



为梦想增值!

日期和时间范围验证

```
<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:
                                              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
          提交
```

为梦想增值!

步长验证



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

为梦想增值!

步长验证

订购数量: <u>20</u> 提交

• 移动滑动条每次增加或减少一个步长的值

为梦想增值!

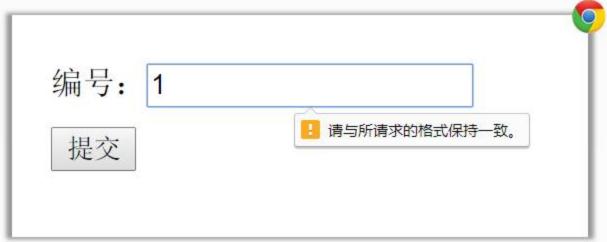
正则表达式验证

[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

正则表达式验证



• 是所有的可输入的input元素共有的属性

如 text、search、password、email、url、tel

为梦想增值!

禁用表单验证

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

为梦想增值!

禁用表单验证

```
<form action="success.html" method="post" novalidate>
   <div>数字: <input type="number"></div>
   <div>邮箱: <input type="email"></div>
                                                         不使用表单验证
   <div>网址: <input type="url"></div>
   <div><input type="submit"></div>
</form>
                                  数字:
                                  邮箱:
                                  网址:
                                   提交
```

为梦想增值!

禁用表单验证

在提交按钮中使用 formnovalidate 属性

总结

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!

为梦想境低! edu.51cto.com