

JavaScript 表单

JavaScript 表单验证

HTML 表单验证可以通过 JavaScript 来完成。

以下实例代码用于判断表单字段(fname)值是否存在，如果存在，则弹出信息，否则阻止表单提交：

JavaScript 实例

```
function validateForm() {  
var x = document.forms["myForm"]["fname"].value;  
if (x == null || x == "") {  
alert("需要输入名字。");  
return false;  
}  
}
```

以上 JavaScript 代码可以通过 HTML 代码来调用：

HTML 表单实例

```
<form name="myForm" action="demo_form.php" onsubmit="return validateForm()" method="post">  
名字: <input type="text" name="fname">  
<input type="submit" value="提交">  
</form>
```

[尝试一下 »](#)

JavaScript 验证输入的数字

JavaScript 常用于对输入数字的验证：

请输入 1 到 10 之间的数字：

[尝试一下 »](#)

HTML 表单自动验证

HTML 表单验证也可以通过浏览器来自动完成。

如果表单字段 (fname) 的值为空, **required** 属性会阻止表单提交：

实例

```
<form action="demo_form.php" method="post">  
<input type="text" name="fname" required="required">
```

```
<input type="submit" value="提交">
</form>
```

尝试一下 »

Internet Explorer 9 及更早 IE 浏览器不支持表单自动验证。

数据验证

数据验证用于确保用户输入的数据是有效的。

典型的数据验证有：

- 必需字段是否有输入？
- 用户是否输入了合法的数据？
- 在数字字段是否输入了文本？

大多数情况下，数据验证用于确保用户正确输入数据。

数据验证可以使用不同方法来定义，并通过多种方式来调用。

服务端数据验证是在数据提交到服务器上后再验证。

客户端数据验证 **side validation**是在数据发送到服务器前，在浏览器上完成验证。

HTML 约束验证

HTML5 新增了 HTML 表单的验证方式：约束验证（constraint validation）。

约束验证是表单被提交时浏览器用来实现验证的一种算法。

HTML 约束验证基于：

- HTML 输入属性
- CSS 伪类选择器
- DOM 属性和方法

约束验证 HTML 输入属性

属性	描述
disabled	规定输入的元素不可用
max	规定输入元素的最大值
min	规定输入元素的最小值
pattern	规定输入元素值的模式
required	规定输入元素字段是必需的

type	规定输入元素的类型
------	-----------

完整列表，请查看 [HTML 输入属性](#)。


约束验证 CSS 伪类选择器

选择器	描述
:disabled	选取属性为 "disabled" 属性的 input 元素
:invalid	选取无效的 input 元素
:optional	选择没有"required"属性的 input 元素
:required	选择有"required"属性的 input 元素
:valid	选取有效值的 input 元素


完整列表，请查看 [CSS 伪类](#)。

← JavaScript 使用误区

JavaScript 验证 API →



3 篇笔记

 写笔记