

SHANXI **UNIQUE**  
TECHNOLOGY CO.,LTD.



优逸客

SHANXI UNIQUE TECHNOLOGY

# html5表单新功能解析

- HTML表单一直都是Web的核心技术之一，有了它我们才能在Web上进行各种各样的应用,才能和服务端进行方便快捷的交互。HTML5 Forms新增了许多新控件及其API,方便我们做更复杂的应用，而不用借助其它前端脚本语言(如:javascript),极大的解放了我们的双手。

## ➤ 表单结构更自由

- XHTML中需要放在form之中的诸如input/button/select/textarea等标签元素，在HTML5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。
- `<form id="myform"></form>`
- `<input type="text" form="myform" value="">`

## ➤ email输入类型

- 说明：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.此类型必须指定name值,否则无效果.
- 格式: `<input type=email name=email>`

## ➤ url输入类型

- 说明：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://.
- 格式: `<input type=url>`

## 3. 日期时间相关输入类型

- 说明：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..
- 格式：
  - `<input type=date>`
  - `<input type=time>`
  - `<input type=month>`
  - `<input type=week>`
  - `<input type=datetime>`
  - `<input type=datetime-local>`



## 4. number输入类型

- 说明：输入一个数字字符,若未输入则会抛出一个错误
- 格式：

```
<input type="number" max=10 min=0 step=1  
value=5/>
```

- 属性 值 描述

- max number 规定允许的最大值
- min number 规定允许的最小值
- step number 规定合法的数字间隔（如果 step="3", 则合法的数是 -3,0,3,6 等）
- value number 规定默认值

## 5. range滑块类型

- 说明：特定值的范围的数值，以滑动条显示
- 格式：

```
<input type="range" max=10 min=0 step=1 value=5/>
```

- 属性 值 描述

- max number 规定允许的最大值
- min number 规定允许的最小值
- step number 规定合法的数字间隔（如果 step="3"，则合法的数是 -3,0,3,6 等）
- value number 规定默认值

## 6. search输入类型

- 说明：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。
- 格式： `<input type=search>`

## 7. tel输入类型

- 说明：此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.
- 格式:
  - `<input type=tel>`



## 8.color输入类型

- 说明：此类型表单,可通过颜色选择器选择一个颜色值,并反馈到该控件的value值中
- 格式：
  - `<input type=color>`
- 注意：此类型目前只适用于opera浏览器

## 1.placeholder属性

- 说明：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.
- 格式：
  - `<input id=placeholder placeholder="点击我会以清除">`

## 2. required/pattern属性

- 说明：这是html5新加的验证属性。
  - **required**类型，值不能为空，并会有一个提示。有两种写法，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。这两种类型必须指定**name**值，否则无效果。
- 格式：
  - `<input id=placeholder name=require required>`
  - `<input id=placeholder name=require1 required="required">`
  - `<input name=require2 pattern="^[1-9]\d{5}$">`

## 3. autofocus自动聚焦属性

- 说明：自动聚焦属性,可在页面加载时聚焦到一个表单控件,类似于js的focus()
- 格式：
  - `<input autofocus="true">`

## 4.autocomplete自动完成属性

- 说明：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。
- 格式：
  - `<input autocomplete="on/off">`

## 5. novalidate 属性

- 说明: **novalidate** 属性规定在提交表单时不应该验证 form 或 input 域。
- 格式:
  - `<form action="demo_form.asp" method="get" novalidate="true">`

## 6. multiple 属性

- 说明: **multiple** 属性规定输入域中可选择多个. **multiple** 属性适用于以下类型的 `<input>` 标签: **email** 和 **file**。
- 格式:
  - `<input type="file" name="img" multiple="multiple" />`



## 7. 表单重写属性

- 说明：表单重写属性（**form override attributes**）允许您重写 **form** 元素的某些属性设定。表单重写属性适用于以下类型的 **<input>** 标签：**submit**
- 表单重写属性有：
  - **formaction** - 重写表单的 **action** 属性
  - **formenctype** - 重写表单的 **enctype** 属性
  - **formmethod** - 重写表单的 **method** 属性
  - **formnovalidate** - 重写表单的 **novalidate** 属性
  - **formtarget** - 重写表单的 **target** 属性

## 8. list属性

1. 说明：和**datalist**配合使用,见(第二课课件)

## ➤ 表单验证

**validity**对象，通过下面的**valid**属性可以查看验证是否通过，如果八种验证都通过返回**true**，一种验证失败返回**false**

```
oText.addEventListener("invalid",fn1,false);
```

```
ev.preventDefault()
```

**valueMissing** : 输入值为空时 返回**true**

**typeMismatch** : 控件值与预期类型不匹配 返回**true**

**patternMismatch** : 输入值不满足**pattern**正则 返回**true**

**tooLong** : 超过**maxLength**最大限制 返回**true**

**rangeUnderflow** : 验证的**range**最小值 返回**true**

**rangeOverflow**: 验证的**range**最大值 返回**true**

**stepMismatch**: 验证**range** 的当前值 是否符合**min**、**max**及**step**的规则

**customError** 不符合自定义验证

**setCustomValidity()**; 自定义验证

## ➤ 表单验证

- Invalid事件：验证反馈 `input.addEventListener('invalid',fn,false)`
- 阻止默认验证：`ev.preventDefault()`
- `formnovalidate`属性：关闭验证



# 谢谢观看...

SHANXI **UNIQUE**  
TECHNOLOGY CO.,LTD.