HTML5新特性(3)

hugohua



HTML5 FORM



New HTML5 Input Types

		l Firefox	& Safari	S afari	© Chrome	Opera	€ IE	Android
Email	8	4+	5+	3.1+	6+/10+	10.6+	10+	2.3-
Tel	3	4+	5+	3.1+	6+	10.6+	10+	2.3+
Url	3	4+	5+	3.1+	6+/10+	10.6+	10+	2.3-
Search	3	3.6/4+	5+	4+	6+	10.6+	<mark>9/</mark> 10+	2.3-
Color	3	11-	5.2-	5-	20+	11+	10-	2.3-
Number	3	11-	4/5.2+	4+	<mark>9-/</mark> 10+	11+	10-	2.3+
Range	8	11-	4+	5+	6+	9+	10+	2.3-
Date	3	11-	5+	5-	10/17/20+	10.6+	10-	2.3-

类型	类型名称	功能描述
color	颜色选择器	输入颜色值的文本框
date	日期选择器	输入日期的文本框
datetime	日期时间选择器	输入 UTC 日期和时间的文本框
datetime-local	日期时间选择器 (本地)	输入本地日期和时间的文本框
month	月份选择器	输入月份的文本框
time	时间文本框	输入时间的文本框
week	周选择框	输入周的文本框
email	邮件输入框	输入 E-mail 地址的文本框
number	数字输入框	输入数字的文本框,可以设置输入值的范围
range	数字滑动条	通过拖动滑动条改变一定范围内的数字
search	搜索输入框	输入搜索关键字操作的文本框
tel	电话号码输入框	輸入电话号码
url	Web 地址输入框	输入 URL 地址的文本框



DEMO

New HTML5 Input Attributes

		l Firefox	Safari	L Safari	© Chrome	Opera	€	Android
Placeholder	0	4+	4/5+	4+	10+	11.10/11.50	10+	2.3+
Autofocus	8	4+	5+	5-	6+	11+	10+	2.3-
Maxlength	0	3.6/4+	5+	4+	6+	11+	9/10	2.3+
List (Datalist)	8	4+	5-	5-	20+	10.6+	10+	2.3-
Autocomplete	0	4+	5.2+	N/A	17+	10.6+	10-	2.3-
Required	3	6+	5-	5-	6+	10.6+	10+	2.3-
Pattern	•	4+	5-	5-	6/10+	10.6/11+	10+	2.3-
Spellcheck	3	3.6+	4+	5-	10+	11+	10+	N/A
Novalidate	0	4+	5-	5-	6+	10.6+	10+	2.3-
Formnovalidate	3	4+	5.2-	5-	6+	10.6+	10+	2.3-
Formaction	0	4+	5.2+	5+	10+	10.6+	10+	2.3-
Formmethod	3	4+	5.2+	5+	10+	10.6+	10+	2.3-
Formtarget	•	4+	5.2+	5+	10+	10.6+	10+	2.3-
Formenctype	3	?	?	?	?	?	7	?



Placeholder

当用户还没有输入值时,输入型控件可能通过placeholder向用户显示描述性 说明文字或者提示信息





Placeholder

<input type="search" name="user_search" placeholder="Search W3School" />

Search W3School

提交

输入 × 提交

DEMO



Autocomplete

浏览器通过autocomplete特性能够知晓是否应该保存输入值以备将来使用, autocomplete应该用一保护用户敏感数据,避免本地浏览器对它们进行不安全 的存储。默认为on(开启)

这个所谓的自动完成指的是当用户曾经使用过的字符提交[submit]过,保存在浏览器cookie里面的用户使用痕迹。

和AJAX里的全文检索Autocomplete是另外一回事。



Autofocus

页面载入时,我们通过autofocus指定某个表单元素获得焦点

- 当页面中存在多个Autofocus,自动聚焦最后一个
- 仅在INPUT、TEXTAREA、BUTTON标签中使用





List(datalist)

通过使用list,能够为某个输入型控件构造一个选值列表,类似于js实现的 Autocomplete效果。

• datalist用法类似select标签





List(datalist)

列表:	热门电影排行	
	让子弹飞	Top1
	非诚勿扰2	Top2
	大笑江湖	Top3
	赵氏孤儿	Top4
	初恋这件小事	Top5



Required

required 属性规定必须在提交之前填写输入域(不能为空)。它是表单验证 最简单的一种方式方法





Required

<input type=text required name=foo>

I'm Required

🛚 请填写此字段。



pattern

pattern 属性规定用于验证 input 域的模式(pattern),模式 (pattern) 是正则表达式。

那些type为email或url的输入控件内置相关正则表达式,如果value不符合其正则表达式,那表单将通不过验证,无法提交。



pattern

在使用pattern 属性时,下列限制条件适用:

- 输入必须与regex完全匹配。 不允许部分匹配。
- 用于pattern的开头和结尾的^ 和 \$ 锚(anchor)是自动暗含的。
- regex 不应该包含于分隔符值(delimiter),例如斜线(forward slash)。
- 你不能使用限定语符(modifier),例如i 来进行对大小写不敏感的匹配操作。

HTML5规范还建议在 title 属性中包含相应regex的描述。 浏览器将在输入验证失败的情形下使用它作为错误消息的一个组成部分。

```
<input type="text" name="arrival" id="arrival" placeholder="MM/DD/YYYY"
pattern="(0[1-9]|1[0-2])\/(0[1-9]|[12][0-9]|3[01])\/\d{4}"
title="The date should be in the format MM/DD/YYYY with leading zeroswhere necessary" >
```

Pattern

Zip Code:	5 digits
Arrival Date:	25/12/2011
Submit	Please match the format requested. The date should be in the format MM/DD/YYYY with leading zeros where necessary



spellcheck

spellcheck 属性规定是否对元素内容进行拼写检查。

可对以下文本进行拼写检查:

- 类型为 text 的 input 元素中的值(非密码)
- textarea 元素中的值
- 可编辑元素中的值



spellcheck

```
<input type=text spellcheck="true">
<input type=text spellcheck="false">
```

adf nerd



novalidate

novalidate 属性规定在提交表单时不应该验证 form 或 input 域





novalidate

```
<form novalidate>
    <input type=number name=num step=5>
</form>
```

DEMO



formnovalidate

formnovalidate 属性覆盖表单的 novalidate 属性如果使用该属性,则提交表单时按钮不会执行验证过程该属性与 type="submit" 配合使用

















formnovalidate





Novalidate 与 formnovalidate 区别

- 在打开的 <form> 标签中使用 novalidate 基本上是防止在提交表单时 对它进行验证操作的一种包罗万象方法
- formnovalidate 属性能够为你提供更为精细的控制程度,因为它只在点击特定按钮时适用。 例如,你可以拥有独立的按钮来保存草稿和提交数据



formaction

该属性适用于 type="submit" 以及 type="image"

将这些属性添加到submit按钮将会导致该按钮在打开的 <form> 标签中覆盖对应属性的值-或覆盖默认值。

例如,如果在 <form> 标签中的 method 属性被设置为 post ,则当点击一个特定的按钮时,你可以使用 formmethod="get" 覆盖它。



- formaction 覆盖 action 属性
- formenctype 覆盖 enctype 属性
- formmethod 覆盖 method 属性
- formtarget 覆盖target 属性

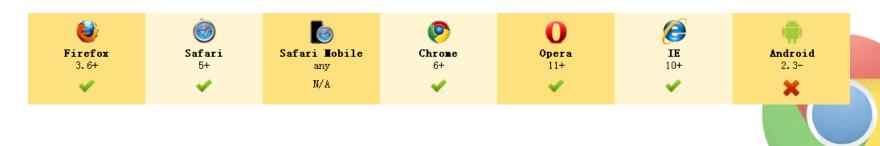


multiple

以前,它的使用范围限于 <select> 元素,允许你将一个下列菜单转换为一个多选择列表。

在HTML5中,你可以与其它表单字段一起使用它,以便在通常只接受一个值的字段允许提交多个值。

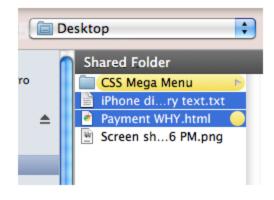
这主要是针对文件上传(file upload)和 email 字段的。



multiple

<input type=file multiple>

选择文件 未选择文件





accept

accept 属性仅适用于 <input type="file">, 它规定了可通过文件上传提交的文件类型





accept

<input type=file accept="image/*">

选择文件 未选择文件



form

- form的属性,是一个与处理表单相关的元素。
- 在HTML4或XHTML中,我们要提交一个表单,必须把相关的控件元素都放在<form>元素下。提交时,只提交表单内部的元素。
- Form属性可以提交表单之外的元素,可以将其关联起来



form

- <textarea>元素在<form>元素之外(不是子元素,是兄弟元素)
- <textarea>元素有一个form属性,且form属性的值正好就是<form>元素的id
- 类似于label标签的for属性

New HTML5 Form Elements

		l Firefox	Safari	Safari	© Chrome	Opera	€ IE	Android
Meter	3	16+	5.2+	5-	6+	11+	10-	2.3-
Progress	3	6+	5.2+	5-	6+	10.6+	10+	2.3-
Output	3	6+	5.1+	5+	13+	9.2+	10+	2.3+
Keygen	3	3.6+	4+	5-	6+	10.6+	10-	2.3+



progress



progress max=100 value=50>50%



meter

<meter> 标签定义度量衡。仅用于已知最大和最小值的度量。

此标签与progress百分比标签差不多,它主要表现规定范围内的数量值,例如磁盘的使用量,对某个候选者人数占总投票人数的比例值等



<meter min=0 max=20 value=12>12cm</meter>





output

<output> 标签定义不同类型的输出,比如脚本的输出。

output元素被用来显示部分计算,例如,如果你想显示一个鼠标的位置,或者是一系列数字的总和坐标,这个数据应被插入到output元素中。

















keygen

<keygen> 标签规定用于表单的密钥对生成器字段。

当提交表单时,私钥存储在本地,公钥发送到服务器。

















other

支持多type共存,例如type="email|tel",可以让文本框输入邮箱或者手机号码。



Testing for Support

```
// Function to test for attribute support
function elSupportsAttr(el, attr) {
   return attr in document.createElement(el);
}

// Usage
if (!elSupportsAttr("textarea", "placeholder")) {
   // your custom fallback
}
```



CSS3 Pseudo classes

```
:required { }
• :optional { }
• :valid { }
• :invalid { }
• :in-range { }
• :out-of-range { }
```

:required and :optional

- :required伪类选择 用于存在 required 属性的表单元素。
- :optional 伪类选择 用于不存在 required 属性的元素。

```
<style type="text/css">
input[type="text"]:required{
border-color: red;
border-width:3px;
}
input[type="text"]:optional{
   border-color: black;
   border-width:1px;
}
</style>

<form>
姓名: <input type="text" required />
住址: <input type="text"/>
</form>
```



:valid and :invalid

- :valid伪类选择器用来指定,当元素内容**通过**HTML 5 诸如required、pattern等属性所指定的检查时的样式。(通过表单验证)
- invalid伪类选择器用来指定,当元素内容**没通过**HTML 5 诸如 required、pattern等属性所指定的检查时的样式。(没通过表单验证)



:in-range and :out-of range

- : in-range伪类选择用于指定在有效范围内时的样式
- :out-of-range用于超出有效范围内的样式



Attribute selectors

```
[autofocus] { }
[autocomplete] { }
[list] { }
[placeholder] { }
[type=range] { /* and other types */ }
[multiple]
```



Vendor Specific Stylings

```
::-webkit-input-placeholder {}:-moz-placeholder {}[type=search] {}::-webkit-validation-bubble-message {}
```



拓展阅读

- 伪元素改变表单控件默认样式的完全展示
- 基于vertical-align的表单元素垂直对齐方式研究
- css实现input、checkbox垂直居中
- A FORM OF MADNESS
- <u>Bring Your Forms Up to Date With CSS3 and HTML5</u> <u>Validation</u>



Thanks!

