

HTML5: Form API

1. [浏览器支持](#)
2. [API 参考](#)
3. [DEMO](#)
4. [注意事项](#)
5. [兼容解决方案](#)
6. [参考文献](#)

一、浏览器支持

Platform	MAC				WIN			
Browser	OPERA	FIREFOX	SAFARI	CHROME	OPERA	FIREFOX		SAFARI
Version	10.63	3.6	5	7	10.63	3.6	4.03	5
Form: Search	-	-	√	√	-	-	√	√
Form: Phone	-	-	√	√	-	-	√	√
Form: URL	√	-	√	√	√	-	-	√
Form: Email	√	-	√	√	√	-	-	√
Form: DateTime	√	-	-	-	√	-	-	-
Form: Date	√	-	-	-	√	-	-	-
Form: Month	√	-	-	-	√	-	-	-
Form: Week	√	-	-	-	√	-	-	-
Form: Time	√	-	-	-	√	-	-	-
Form: LocalTime	√	-	-	-	√	-	-	-
Form: Number	√	-	-	-	√	-	-	-
Form: Range	√	-	√	√	√	-	-	√
Form: Colour	-	-	-	-	-	-	-	-

二、API 参考

1. API SPEC:

<form />, <fieldset />, <legend />, <label /> <http://www.w3.org/TR/html5/forms.html>

<input />: <http://www.w3.org/TR/html5/the-input-element.html>
 <input /> 类型: <http://www.w3.org/TR/html5/states-of-the-type-attribute.html>
 <input /> 属性: <http://www.w3.org/TR/html5/common-input-element-attributes.html>
 <button />、<option />、<textarea />: <http://www.w3.org/TR/html5/the-button-element.html>

2. HTML 写法: <http://sofish.de/file/html5/form/>

```

<form id="form" action="" method="">
  <fieldset>
    <legend> Pizza Size </legend>
    <input type=TYPE value="" name="" autofocus required
pattern="" placeholder="" />
    <textarea name="">
  </fieldset>
</form>

```

新 Form 属性	描述
accept-charset = value	支持的编码。value, {String}
autocomplete = value	自动完成，有三个值： <ol style="list-style-type: none"> 1. on, 开启自动完成 2. off, 不启用自动完成 3. 没有值，设置为默认，默认为 on
novalidate = value	不需要校验表单。value, {Boolean}。默认为 true

新的 input 类型	状态	Data type	Contr
search	Search	不换行的文本	搜索域
tel	Telephone	不换行的文本	文本域
url	URL	一个绝对地址	文本域
email	E-mail	一个 e-mail 或 e-mail 列表	文本域
datetime	Date and Time	日期和时间	日期和
date	Date	日期	日期控
month	Month	月份	月份控

week	Week	星期	星期控
time	Time	时间	时间控
datetime-local	Local Date and Time	本地时间	日期和
number	Number	数字	数据文
range	Range	区间	一个 s
color	Color	8-bit 的 sRGB 颜色	颜色控

新 INPUT/ TEXTAREA 属 性	描述
placeholder = value	一段默认的描述文字，鼠标聚集的时候消失，失焦并且没有值时显示。
autocomplete = value	同 Form。
autofocus	自动聚集
list = DATALIST ID	看代码可以更直观： <pre><input type="email" list="list-id" /> <datalist id="list-id"> <option value="a@alipay.com" /> <option value="i@sofish.de" /> </datalist></pre>
min/max = value	用于 input[type='range']，创建一个数字区间。可以只使用 min 或者 max
step = value	用于 input[type='range']，把区间分成 N (value) 个颗粒，调动只能按颗粒来 如:<input id="confidence" name="level" type="range" min="0" max= step="10" value="0">，只有0, 10, 20, 30 ... 100 这些数是调动点，而不 数字。
required	当有 require 项被正确填上，表单才能提交

pattern = value	校验。value, 正则表达式。
formmethod = value	应用于 type 为 image 或者 submit 的 input。如果定义, 将会重写 form 的 有两种类型的值: 1. get 2. post

3. Scripting API:

```
var form = document.getElementById('form');
```

Form 方法/属性	Behavior
form.item(index)	返回 Element。index, 序号, 从 0 开始。
form.namedItem(name)	返回 name 属性等于 name 的 Element 或者包含匹配 Element 的
form.checkValidity()	检测表单项是否通过校验, 返回 {Boolean}

三、DEMO

[HTML5 Form](#)

四、注意事项

- HTML5 Form 的支持还非常差, 并且一些 input type 的外观在各浏览器中表现不一致;
- 把握 HTML5 Form 的关键是, 它更注重的是功能和主义, 而非外观。比较新的 input type, 新的功能性属性;
- 枚举类 HTML 属性, 如果没有给出特定的值, 通常都会有一个默认的值。比较 autocomplete, contenteditable。

五、兼容解决方案

目前的解法方案大多是用 JS 来实现表现上的模仿, 用 CSS 实现外观的模仿。没有真正的解法方案。不过, 值得注意的是, 因为 Form 表单都采用了优雅降级的兼容方式, 因此, 我们可能逐步为未来做准备, 比如:

1. 作用 placeholder 来做 input 的描述
2. 使用 pattern 来做正则自己定义的属性
3. 用 type='email' 这样的新 input 类型来做特定类型的标签, 因为如果浏览器检测不到, 默认会理解为 type="text"

六、参考文献

- BOOK: 《Pro HTML5 Programming》
- [HTML5 SPEC: Forms](#)
- [MDC: Forms in HTML5](#)
- [MDC: input](#)
- [HTML5 & CSS3 Support, Web Design Tools & Support](#)