<input> 元素

目录
HTMLInputElement 的实例属性
特征属性
表单相关属性
文本输入框的特有属性
复选框和单选框的特有属性
图像按钮的特有属性
文件上传按钮的特有属性
其他属性
HTMLInputElement 的实例方法

<input>元素主要用于表单组件，它继承了 HTMLInputElement 接口。

HTMLInputElement 的实例属性

特征属性

name ：字符串，表示 <input>节点的名称。该属性可读写。
type：字符串，表示 <input>节点的类型。该属性可读写。
disabled ：布尔值，表示 <input>节点是否禁止使用。一旦被禁止使用，表单提交时不会包含该
<input>节点。该属性可读写。
autofocus ：布尔值，表示页面加载时，该元素是否会自动获得焦点。该属性可读写。
required：布尔值，表示表单提交时，该 <input>元素是否必填。该属性可读写。 value：字符串，表示该 <input>节点的值。该属性可读写。
validity：返回一个 ValidityState对象，表示 <input>节点的校验状态。该属性只读。
validationMessage：字符串，表示该 <input>
节点的校验失败时，用户看到的报错信息。如果该节点不需要校验，或者通过校验，该属性为空字符
串。该属性只读。
willValidate ：布尔值，表示表单提交时，该 <input>元素是否会被校验。该属性只读。

表单相关属性

form：返回 <input>元素所在的表单（ <form>）节点。该属性只读。 formAction

：字符串，表示表单提交时的服务器目标。该属性可读写，一旦设置了这个属性，会覆盖表单元素的
action 属性。
formEncType
：字符串，表示表单提交时数据的编码方式。该属性可读写，一旦设置了这个属性，会覆盖表单元素
的 enctype的属性。
formMethod ：字符串，表示表单提交时的 HTTP
方法。该属性可读写，一旦设置了这个属性，会覆盖表单元素的 method属性。 formNoValidate

：布尔值，表示表单提交时，是否要跳过校验。该属性可读写，一旦设置了这个属性，会覆盖表单元
素的 formNoValidate属性。
formTarget
：字符串，表示表单提交后，服务器返回数据的打开位置。该属性可读写，一旦设置了这个属性，会
覆盖表单元素的 target属性。

文本输入框的特有属性

以下属性只有在 <input>元素可以输入文本时才有效。

autocomplete：字符串 on或 off，表示该 <input>
节点的输入内容可以被浏览器自动补全。该属性可读写。
maxLength：整数，表示可以输入的字符串最大长度。如果设为负整数，会报错。该属性可读写。
size：整数，表示 <input>节点的显示长度。如果类型是 text或 password
，该属性的单位是字符个数，否则单位是像素。该属性可读写。
pattern：字符串，表示 <input>节点的值应该满足的正则表达式。该属性可读写。
placeholder：字符串，表示该 <input>
节点的占位符，作为对元素的提示。该字符串不能包含回车或换行。该属性可读写。
readOnly：布尔值，表示用户是否可以修改该节点的值。该属性可读写。
min ：字符串，表示该节点的最小数值或日期，且不能大于 max属性。该属性可读写。
max ：字符串，表示该节点的最大数值或日期，且不能小于 min属性。该属性可读写。
selectionStart ：整数，表示选中文本的起始位置。如果没有选中文本，返回光标在 <input> 元素内部的位置。该属性可读写。
selectionEnd ：整数，表示选中文本的结束位置。如果没有选中文本，返回光标在 <input>
元素内部的位置。该属性可读写。
selectionDirection ：字符串，表示选中文本的方向。可能的值包括 forward
（与文字书写方向一致）、 backward（与文字书写方向相反）和 none
（文字方向未知）。该属性可读写。

复选框和单选框的特有属性

如果 <input>元素的类型是复选框（ checkbox）或单选框（ radio），会有下面的特有属性。

checked ：布尔值，表示该 <input>元素是否选中。该属性可读写。
defaultChecked ：布尔值，表示该 <input>元素默认是否选中。该属性可读写。
indeterminate ：布尔值，表示该 <input>
元素是否还没有确定的状态。一旦用户点击过一次，该属性就会变成 false
，表示用户已经给出确定的状态了。该属性可读写。

图像按钮的特有属性

如果 <input>元素的类型是 image，就会变成一个图像按钮，会有下面的特有属性。

alt ：字符串，图像无法显示时的替代文本。该属性可读写。
height：字符串，表示该元素的高度（单位像素）。该属性可读写。
src ：字符串，表示该元素的图片来源。该属性可读写。
width ：字符串，表示该元素的宽度（单位像素）。该属性可读写。

文件上传按钮的特有属性

如果 <input>元素的类型是 file，就会变成一个文件上传按钮，会有下面的特有属性。

accept：字符串，表示该元素可以接受的文件类型，类型之间使用逗号分隔。该属性可读写。
files ：返回一个 FileList实例对象，包含了选中上传的一组 File实例对象。

其他属性

defaultValue ：字符串，表示该 <input>节点的原始值。
dirName：字符串，表示文字方向。
accessKey：字符串，表示让该 <input>节点获得焦点的某个字母键。
list ：返回一个 <datalist>节点，该节点必须绑定 <input>元素，且 <input>
元素的类型必须可以输入文本，否则无效。该属性只读。
multiple：布尔值，表示是否可以选择多个值。
labels ：返回一个 NodeList实例，代表绑定当前 <input>节点的 <label>元素。该属性只读。
step：字符串，表示在 min属性到 max属性之间，每次递增或递减时的数值或时间。
valueAsDate： Date实例，一旦设置，该 <input>
元素的值会被解释为指定的日期。如果无法解析该属性的值， <input>节点的值将是 null。 valueAsNumber：浮点数，当前 <input>
元素的值会被解析为这个数值。如果输入框为空，该属性返回 NaN。

下面是 valueAsNumber属性的例子。

```
/* HTML □□□□
   <input type="number" value="1.234" />
*/

input.value // "1.234"
input.valueAsNumber // 1.234
```

HTMLInputElement □□□□

- `focus()` □□□ `<input>` □□□□□□□
- `blur()` □□□ `<input>` □□□□□□
- `select()` □□□ `<input>` □□□□□□□□□□□□□□□□□ `<input>` □□□□□□□□□ `focus()` □□□□□□□□□□
- `click()` □□□□□□□□□□ `<input>` □□□
- `setSelectionRange()` □□□ `<input>` □□□□□□□□□□□□□□□□□

```
/* HTML □□□□
  <p><input type="text" id="mytextbox" size="20" value="HelloWorld"/></p>
  <p><button onclick="SelectText()">□□□□</button></p>
*/

function SelectText() {
  var input = document.getElementById('mytextbox');
  input.focus();
  input.setSelectionRange(2, 5);
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□ `llo`□□□□□

□□□ `setCustomValidity()`□□□□

```
/* HTML □□□□
  <form id="form">
    <input id="field" type="text" pattern="[a-f,0-9]{4}" autocomplete=off>
  </form>
*/

const form   = document.querySelector('#form');
const field  = document.querySelector('#field');

form.addEventListener('submit', (e) => {
  e.preventDefault(); // □□□□□□□□□ POST □□
});

field.oninvalid = (event) => {
  event.target.setCustomValidity('□□□□□ 4 □□□□□□□');
}

field.oninput = (event) => {
  event.target.setCustomValidity('');
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□□ 4□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `xxx`
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□ □□□ □□□ 2022-04-07 13:47:00 UTC