

第 10 章 表单元素[中]

学习要点：

- 1.type 属性总汇
- 2.type 属性解析

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中表单中 input 元素的 type 属性，根据不同的值来显示不同的输入框。

一. type 属性总汇

input 元素可以用来生成一个供用户输入数据的简单文本框。在默认的情况下，什么样的数据均可以输入。而通过不同的属性值，可以限制输入的内容。

属性名称	说明
text	一个单行文本框，默认行为
password	隐藏字符的密码框
search	搜索框，在某些浏览器键入内容会出现叉标记取消
submit、reset、button	生成一个提交按钮、重置按钮、普通按钮
number、range	只能输入数值的框；只能输入在一个数值范围的框
checkbox、radio	复选框，用户勾选框；单选框，只能在几个中选一个
image、color	生成一个图片按钮，颜色代码按钮
email、tel、url	生成一个检测电子邮件、号码、网址的文本框
date、month、time、week、datetime、datetime-local	获取日期和时间
hidden	生成一个隐藏控件
file	生成一个上传控件

二. input 元素解析

1.type 为 text 值时

<input type="text">

解释：当 type 值为 text 时，呈现的就是一个可以输入任意字符的文本框，这也是默认行为。并且，还提供了一些额外的属性。

属性名称	说明
------	----

list	指定为文本框提供建议值的 datalist 元素，其值为 datalist 元素的 id 值
maxlength	设置文本框最大字符长度
pattern	用于输入验证的正则表达式
placeholder	输入字符的提示
readonly	文本框处于只读状态
disabled	文本框处于禁用状态
size	设置文本框宽度
value	设置文本框初始值
required	表明用户必须输入一个值，否则无法通过输入验证

//设置文本框长度

```
<input type="text" size="50">
```

//设置文本框输入字符长度

```
<input type="text" maxlength="10">
```

//设置文本框的初始值

```
<input type="text" value="初始值">
```

//设置文本框输入提示

```
<input type="text" placeholder="请输入内容">
```

//设置文本框提供的建议值

```
<input list="footlist">
```

```
<datalist id="footlist">
```

```
  <option value="苹果">苹果</option>
```

```
  <option value="桔子">桔子</option>
```

```
  <option value="香蕉" label="香蕉">
```

```
  <option value="梨子">
```

```
</datalist>
```

//设置文本框内容为只读，可以提交数据

```
<input type="text" readonly>
```

//设置文本框内容不可用，不可以提交数据

```
<input type="text" disabled>
```

2.type 为 password 值时

```
<input type="password">
```

解释：当 **type** 值为 **password** 时，一般用于密码框的输入，所有的字符都会显示星号。密码框也有一些额外属性。

属性名称	说明
maxlength	设置密码框最大字符长度
pattern	用于输入验证的正则表达式
placeholder	输入密码的提示
readonly	密码框处于只读状态
disabled	文本框处于禁用状态
size	设置密码框宽度
value	设置密码框初始值
required	表明用户必须输入同一个值

这里除了正则和验证需要放在下一节，其余和文本框一致。

3. type 为 search 时

`<input type="search">`

解释：和文本框一致，在除 **Firefox** 浏览器的其他现代浏览器，会显示一个叉来取消搜索内容。额外属性也和 **text** 一致。

4. type 为 number、range 时

`<input type="number">`

`<input type="range">`

解释：只限输入数字的文本框，不同浏览器可能显示方式不同。生成一个数值范围文本框，只是样式是拖动式。额外属性如下：

属性名称	说明
list	指定为文本框提供建议值的 datalist 元素，其值为 datalist 元素的 id 值
min	设置可接受的最小值
max	设定可接受的最大值
readonly	设置文本框内容只读
required	表明用户必须输入一个值，否则无法通过输入验证
step	指定上下调节值的步长
value	指定初始值

//范围和步长

`<input type="number" step="2" min="10" max="100">`

5.type 为 date 系列时

```
<input type="date">
<input type="month">
<input type="time">
<input type="week">
<input type="datetime">
<input type="datetime-local">
```

解释：实现文本框可以获取日期和时间的值，但支持的浏览器不完整。我们测试 Chrome 和 Opera 支持，其他浏览器尚未支持。所以，在获取日期和时间，目前还是推荐使用 jQuery 等前端库来实现日历功能。额外属性和 number 一致。

6.type 为 color 时

```
<input type="color">
```

解释：实现文本框获取颜色的功能，最新的现代浏览器测试后 IE 不支持，其余的都能显示一个颜色对话框提供选择。

7.type 为 checkbox、radio 时

音乐 <input type="checkbox">

体育 <input type="checkbox">

```
<input type="radio" name="sex" value="男">男
```

```
<input type="radio" name="sex" value="女">女
```

解释：生成一个获取布尔值的复选框或固定选项的单选框。额外属性如下：

属性名称	说明
checked	设置复选框、单选框是否为勾选状态
required	表示用户必须勾选，否则无法通过验证
value	设置复选框、单选框勾选状态时提交的数据。默认为 on

//默认勾选，默认值为 1

```
<input type="checkbox" name="music" checked value="1">
```

8.type 为 submit、reset 和 button 时

```
<input type="submit">
```

解释：生成一个按钮，三种模式：提交、重置和一般按钮，和<button>元素相同。

值名称	说明
submit	生成一个提交按钮
reset	生成一个重置按钮
button	生成一个普通按钮

如果是 **submit** 时，还提供了和<button>元素一样的额外属性：**formaction**、**formenctype**、**formmethod**、**formtarget** 和 **formnovalidate**。

9.type 为 image 时

```
<input type="image" src="img.png">
```

解释：生成一个图片按钮，点击图片就实现提交功能，并且传送了分区响应数据。图片按钮也提供了一些额外属性。

属性名称	说明
src	指定要显示图像的 URL
alt	提供图片的文字说明
width	图像的长度
height	图像的高度
提交额外属性	formaction 、 formenctype 、 formmethod 、 formtarget 和 formnovalidate 。

10.type 为 email、tel、url 时

```
<input type="email">
```

```
<input type="tel">
```

```
<input type="url">
```

解释：**email** 为电子邮件格式、**tel** 为电话格式、**url** 为网址格式。额外属性和 **text** 一致。但对于这几种类型，浏览器支持是不同的。**email** 支持比较好，现在浏览器都支持格式验证；**tel** 基本不支持；**url** 支持一般，部分浏览器只要检测到 **http://**就能通过。

11.type 为 hidden 时

```
<input type="hidden">
```

解释：生成一个隐藏控件，一般用于表单提交时关联主键 ID 提交，而这个数据作为隐藏存在。

12.type 为 file 时

```
<input type="file">
```

解释：生成一个文件上传控件，用于文件的上传。额外提供了一些属性：

属性名称	说明
accept	指定接受的 MIME 类型
required	表明用户必须提供一个值，否则无法通过验证

```
accept="image/gif, image/jpeg, image/png"
```

感谢收看本次教程！

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！