

HTML5程序设计基础

第三章 表单



课堂导入

在之前的HTML表单标签中，对于一些功能支持的不够好。

比如：

1、文本框提示信息

2、表单校验

3、日期选择控件

4、颜色选择控件

……（之前只能通过js和事件结合处理）

课堂导入

在HTML5中，新标准直接把这些常用的基本功能加入的新的表单标签中。

新的标准中添加了很多输入型控件，比如：Number、URL、Email、Range、Color等。



主要内容

01

新增input输入类型

02

新增表单元素

03

新增表单属性

01

新增input输入类型

浏览器支持

Input type	IE	Firefox	Opera	Chrome	Safari
email	No	4.0	9.0	10.0	No
url	No	4.0	9.0	10.0	No
number	No	No	9.0	7.0	No
range	No	No	9.0	4.0	4.0
Date pickers	No	No	9.0	10.0	No
search	No	4.0	11.0	10.0	No
color	No	No	11.0	No	No

新增input输入类型

1、数值输入文本框

```
<input type="number" name="demoNum" min="1" max="100" step="2"/>
```

运行效果:

- 注：外观与text文本框相同，但不能输入数值以外的文字，否则提交时将内容作为空白进行提交。

number类型

```
<input type="number" name="demoNum" min="1" max="100" step="2"/>
```

- name : 用来标识表单提交时的key值
- min : 当前输入框输入的最小值
- max : 最大值
- step : 步长，点击增大或者减小时增加减少的步长

demo 3_1.html

email类型

2、邮箱输入文本框

```
<input type="email" name="email" placeholder="请输入邮箱" />
```

运行效果：

- 注：专门用来输入email地址。当表单提交时，会自动校验是否符合邮箱的正则表达式，但不检验该email地址是否存在。
- placeholder属性为提示信息。

url类型

3、url输入文本框

```
<input type="url" placeholder="输入正确的网址" />
```

运行效果：



- 注：专门用来输入url地址。当表单在提交前，会自动校验是否符合url网址的规范。

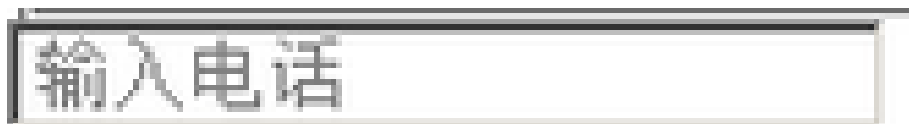
demo 3_1.html

tel类型

4、电话号码输入文本框

```
<input type="tel" placeholder="输入电话" name="p"/>
```

运行效果：



- 注：手机中的浏览器遇到tel类型的input元素时，会自动变换触摸屏幕键盘以方便用户输入。



range类型

5、滑动条输入文本框

```
<input type="range" min="0" max="50" step="5"  
name="rdemo" value="0" />
```

运行效果：



- 注：用于应该包含一定范围内数字值的输入域。range 类型显示为滑动条。能够设定对所接受的数字的限定。

demo 3_2.html

date类型

6、日期时间输入文本框

```
<input type="date" name="datedemo" />
```

运行效果：

日期:

2018年09月

周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

demo 3_3.html

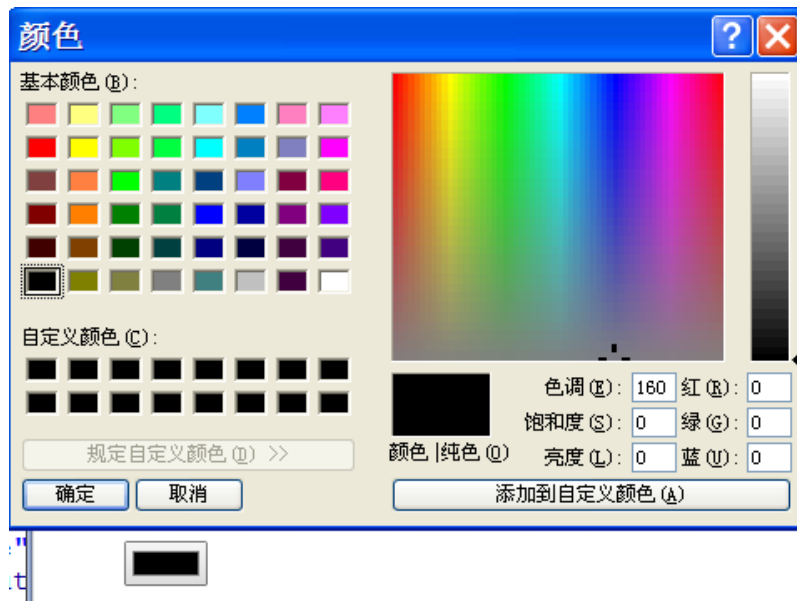
- 注：date类型的input元素以日历的形式方便用户输入。还有其他的type：time、datetime-local、month、week、datetime。

color类型

7、颜色选择文本框

```
<input type="color" name="col"/>
```

运行效果：



demo 3_3.html

- color类型的input元素用来选取颜色，其提供了一个颜色选择器。

search类型

8、搜索功能文本框

```
<input type= " search" name="movie"/>
```



➤ search类型用于搜索域，比如站点搜索或 Google 搜索。

search

HTML5新增类型总结

类型	说明
number	数值输入文本框。不能输入数值以外的文字，否则提交时内容将作为空白进行提交。
email	用于含 e-mail 地址的输入域，要求用户必须正确输入email格式的文本。
url	用于含 url 地址的输入域，要求用户必须正确输入url格式的文本。
tel	用于电话号码的输入域

HTML5新增类型总结

类型	说明
range	用于含一定范围内数字值的输入域，显示为滑动条。
color	颜色选择文本框。选择的值为“#000000”格式的文字。
search	用于专门输入搜索关键词

HTML5新增类型总结

类型	说明
date	各种日期与时间输入文本框
month	用来输年和月份的
week	用来输年和周号的
time	用来输时间的
datetime-local	用来输入本地日期和时间的

02

新增表单元素

datalist 元素

- ❖ datalist 元素——为输入框提供可选的列表。
 - 列表通过 datalist 中的 option 元素创建。如不从列表中选择某项，也可自行输入其他内容。
 - 把 datalist 绑定到输入域，需将输入域的 list 属性引用 datalist 的 id。
 - 每个option元素都必须设置value属性。

搜索功能文本框

金庸武侠小说中的武功及招式:

飞龙在天

金庸武侠小说中的武功及招式: `<input type="search" name="gongfu" autocomplete="on" list="names" results />`

`<datalist id="names">`

`<option>亢龙有悔</option>`

`<option>飞龙在天</option>`

`<option>神龙摆尾</option>`

`<option>弹指神通</option>`

`</datalist>`

demo 3_4.html

output 元素

 output 元素用于在浏览器中显示计算结果或脚本输出。

属性	值	描述
for	id of another element	定义输出域相关的一个或多个元素。
form	form name	定义输入字段所属的一个或多个表单。
name	unique name	定义对象的唯一名称。（表单提交时使用）

```
<output name="x" for="a b"></output>
```

demo3_5.html

03

新增表单属性

form属性

🎨 **form** 属性规定输入域所属的一个或多个表单，属性值为所属表单的 id。

```
<form id="testform" method="get" action="form.asp">  
    姓名：<input type="text" name="name1">  
        <input type="submit" value="提交"/>  
</form>  
自我介绍：<textarea name="area1" form="testform"> </textarea>
```

- 可将表单内的从属元素写在页面的任意位置，然后为该元素指定 form 属性，属性值为该表单的 id。如需引用多个表单，使用空格分隔的列表。

formaction、formmethod属性

- 在HTML5中使用**formaction**属性实现将表单提交到不同的页面，使用**formmethod**属性对每个表单元素分别指定不同的提交方法。

```
<form id="testform" method="get" action="serve.jsp">  
<input type="submit" name="s1" value="v1" formaction="s1.jsp">提交到S1  
<input type="submit" name="s2" value="v2" formmethod="post">提交到S2  
<input type="submit" name="s3" value="v3" formmethod="get">提交到S3  
</form>
```

required、placeholder属性

required 属性

- 布尔属性
- 规定输入域在提交之间必须填写

placeholder 属性

- 没有值时出现在文本框中的字符串
- 获取焦点输入时框中提示信息消失
- 以柔和的灰色文本方式显示在域中



会员注册 (带*号为必填项)

登陆账号: *

登陆密码: *

确认密码: *

邮 箱: *



注册

请输入您的手机号

请输入您的密码

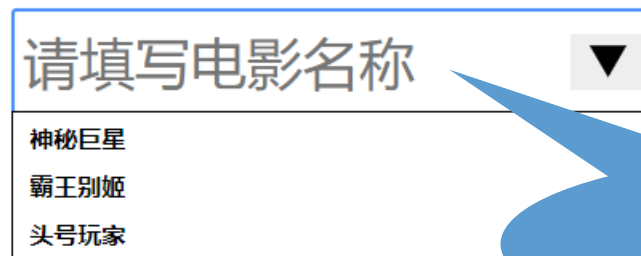
确认密码

list属性

list 属性

- input 元素的 list 属性与 datalist 元素的 id 属性绑定
- 提供列表输入选项

```
<input type="text" list="movie" placeholder="请填写电影名称" />
<datalist id="movie">
  <option value="神秘巨星" />
  <option value="霸王别姬" />
  <option value="头号玩家" />
</datalist>
```



请填写电影名称 ▼

神秘巨星

霸王别姬

头号玩家

提供输入

新增属性

autofocus 属性

- 布尔属性，页面加载时表单域自动聚焦。
- 一个页面此属性仅可设置一次

multiple 属性

- 用于文件上传控件，设置此属性后，允许上传多个文件

max/min/step 属性

- 设置最大值/ 最小值/ 数值或日期时间的增量

个人信息页

练习：个人信息页面

你~~想~~在哪里收到邮件？

邮箱 *

123@qq.com
123@163.com
123@gmail.com
123@yahoo.com.cn
123@126.com

收入
月收
银行

请填写个人信息

基本信息

姓名 *

年龄

你想在哪里收到邮件？

邮箱 *

收入情况

月收入

银行卡 有效期

选取提交文件

文件 未选择任何文件

THANKYOU

