

# 第八章 Forms API

# 内容安排

- 8.1 HTML5 Forms概述
- 8.2 使用HTML5 Forms API
- 8.3 构建HTML5 Forms应用
- 8.4 课后思考
- 8.5 小结

# 8.1 HTML5 Forms概述

- HTML Forms与XForms
- 功能性表单
- HTML5 Forms的浏览器支持情况
- 输入型控件目录

# 表单的作用

The image shows a web form for 'Confused.com Car insurance quote'. It has a progress bar with four steps: 1. Car (checked), 2. Driver, 3. Cover, and 4. Prices. The 'Driver' section is active and contains fields for Name (Title, First Name, Surname), Date of Birth (DD/MM/YYYY), and Marital Status (Please select). Below this is an 'Address' section with fields for House Name or Number and Postcode.

作用:

- 1、表单对于用户而言是数据的录入和提交的界面;
- 2、表单对于网页而言是获取用户信息的途径。

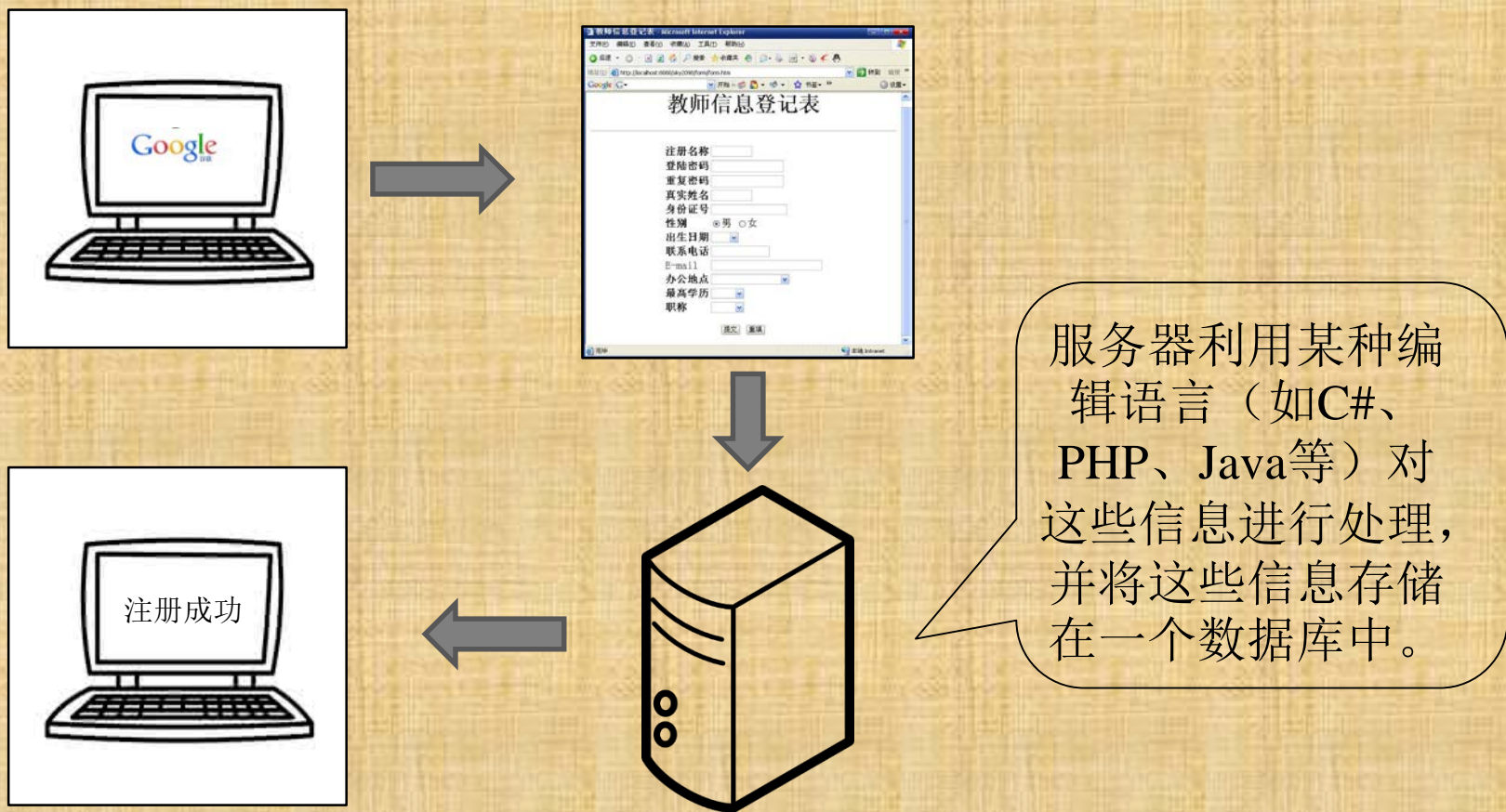
使用场景:

- 1.、用户进行搜索功能;
- 2、用户注册网站用户时;
- 3、用户网上购物时;
- 4、用户订阅新闻邮件或邮件列表时等。

The image shows the Baidu search engine interface. It features the Baidu logo (a blue paw print) and the text 'Baidu 百度'. Below the logo is a search input field with a magnifying glass icon and a blue button labeled '百度一下' (Search on Baidu).

The image shows a yellow shipping form titled '快递运单信息' (Express Shipping Label Information). It contains several sections: '目的地' (Destination) with a dropdown menu set to '北京' (Beijing); '发件信息' (Sender Information) with fields for '发货人' (Sender), '始发地' (Origin) (set to '北京'), '联系电话' (Contact Phone), and '详细地址' (Detailed Address); and '货物信息' (Cargo Information) with fields for '数量' (Quantity) (1-99 pieces), '体积' (Volume), and '重量' (Weight) (Kg).

# 表单是如何工作的？





# □ HTML Forms与XForms

## ◆ HTML Forms结构

用于为用户  
输入创建  
HTML表单

action属性规定  
当提交表单时，  
向何处发送表  
单数据。

表单的提交  
方法：get或  
者post。

```
<form action = http://www.example.com/xx.php method="get">
```

```
<p>文本内容</p>
```

```
</form>
```

action特性值，是服务  
器上一个页面的URL，  
这个页面是用来在用户  
提交表单时接收表单中  
的信息

使用**get**方法：表单的值被附加在由**action**特性所指定的URL末尾。适用于短表单。

使用**post**方法：表单中的值被放在**HTTP**头信息中进行发送。适用于上传文件，长表单，包含敏感信息等。

# □ HTML Forms与XForms

## 第一部分 HTML Forms

Username:

### ◆ 单行文本框

```
<form action = "http://www.example.com/login.php" >
  <p>Username:
    <input type="text" name="username" size="13" maxlength="30" />
  </p>
</form>
```

**<input>**: 创建不同表单控件，其**type**特性值决定控件类型。

**type**: 决定控件类型。

**name**: 对表单控件进行标识，并于输入的信息一同传送到服务器。

**size**: 指定文本框的宽度。

**maxlength**: 用户可输入字符的最大数量。



# □ HTML Forms与XForms

## type特性统计表

名称		Type特性值	功能
文本框		<input type="text" />	创建一个单行文本框
密码框		<input type="password" />	创建一个能掩盖字符的文本框
单选框		<input type="radio" />	用户只能从一系列选项中选择一项
复选框		<input type="checkbox" />	允许用户回答问题是选择一项或者多项
按钮	提交按钮	<input type="submit" />	传送表单数据到服务端或者其他程序处理
	重置按钮	<input type="reset" />	清空表单内容并把所有表单空间设置为默认值
	普通按钮	<input type="button" />	用于执行客户端脚本

# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 密码框

```
<form>
  <p>Username:
    <input type="text" name="username" size="12" maxlength="16" />
  </p>
  <p>Password:
    <input type="password" name="password" size="12" maxlength="16" />
  </p>
</form>
```

显示结果:

Username:	<input type="text" value="111"/>
Password:	<input type="password" value="....."/>

# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 文本域（多行文本框） <textarea>

```
<form>
  <p>What do you think of IT ?</p>
  <textarea name="comments" cols="35" rows="10">Enter your comments...</textarea>
</form>
```

显示结果：What do you think of IT ?

cols: 指定文本域的宽度。  
rows: 文本域占据的行数。

# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 单选按钮

```
<form>
  <p>Please select your favorite genres:
  <br />
    <input type="radio" name="genre" value="rock" checked="checked" />Rock
    <input type="radio" name="genre" value="pop" />Pop
    <input type="radio" name="genre" value="jazz" />Jazz
  </p>
</form>
```

**value**特性指定被选中时要发送到服务器的值。

Please select your favorite genres:  
● Rock ● Pop ● Jazz

# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 复选框

```
<form action="xx.php">
  <p>选择你最喜欢的运动 :
  <br />
  <input type="checkbox" name="运动" value="跑步" checked="checked" />跑步
  <input type="checkbox" name="运动" value="打篮球" />打篮球
  <input type="checkbox" name="运动" value="打羽毛球" />打羽毛球
</p>
</form>
```

显示结果:

选择你最喜欢的运动:  
☒ 跑步 ☒ 打篮球 ☐ 打羽毛球



# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 下拉列表框

```
<form action="xx.php">
  <p>你的出生城市是：
    <select name="城市">
      <option value="武汉">武汉</option>
      <option value="长沙">长沙</option>
      <option value="北京">北京</option>
    </select>
  </p>
</form>
```

显示结果：

你的出生城市是：

北京 ▼
武汉
长沙
北京

你的出生城市是：

北京 ▼
------

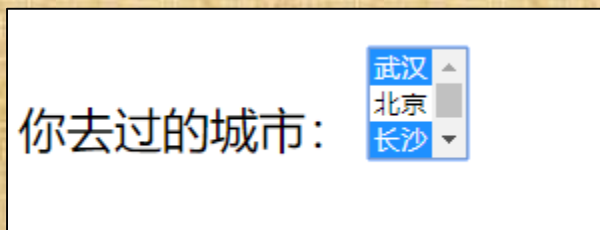
# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 多选框

```
<form action="xx.php">
  <p>你去过的城市：
    <select name="城市" size="3" multiple="multiple">
      <option value="武汉">武汉</option>
      <option value="北京">北京</option>
      <option value="长沙">长沙</option>
      <option value="深证">深圳</option>
      <option value="广州">广州</option>
      <option value="成都">成都</option>
      <option value="重庆">重庆</option>
      <option value="上海">上海</option>
    </select>
  </p>
</form>
```

# □ HTML Forms与XForms

**multiple**特性允许用户从这一列表中选择多个选项。显示效果如下：



你去过的城市:

- 武汉
- 北京
- 长沙

**ps:**使用此类型表单时，最好告诉用户他们可以一次选择多个选项。在**PC**上进行多项选择时应该同时按下**control**键，在**Mac**上则需同时按下**command**键。

# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 文件上传域

```
<body>
  <form action="xx.php" method="post">
    <p>Upload your song in MP3 format:</p><br />
    <input type="file" name="user-song" value="Browse" />
    <input type="submit" value="Upload" />
  </form>
</body>
```

显示结果:

Upload your song in MP3 format:

选择文件 未选择任何文件

Upload

# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 提交按钮

```
<!--提交按钮-->  
<form action="xx.php">  
  First name:<br>  
  <input type="text" name="firstname" >  
  <br>  
  Last name:<br>  
  <input type="text" name="lastname">  
  <br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

显示结果:

First name:

Last name:




# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 图像按钮

```
<!--图片按钮-->
<form action="xx.php">
  <p>Subscribe to our email list:</p>
  <input type="text" name="email" />
  <input type="image" src="image/add.png" width="20" height="20" />
</form>
```

显示结果:

Subscribe to our email list:

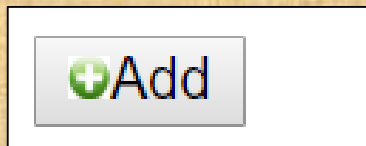


# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 按钮和隐藏控件

```
<!--按钮和隐藏控件-->
<form action="xx.php">
  <button>
    Add
  </button>
  <input type="hidden" name="bookmark" value="lyrics" />
</form>
```

显示结果:



# □ HTML Forms与XForms

## ◆ 组合表单元素

```
<fieldset style="width:180px;">
  <legend>Contact details</legend>
  <label>Email:<br />
  <input type="text" name="email" /></label><br />
  <label>Mobile:<br />
  <input type="text" name="mobile" /></label><br />
  <label>Tel:<br />
  <input type="text" name="tel" /></label><br />
</fieldset>
```

显示结果:

Contact details

Email:

Mobile:

Tel:

将相关的表单控件置于<fieldset>元素中分成一组。对长表单特别有用。

<legend>包含一个标题，便于用户理解控件组的用途。

# □ HTML Forms与XForms

## 第二部分 XForms

- ◆ XForms是一个以XML为核心、功能强大却略显复杂的标准，它用于规范客户端表单的行为。
- ◆ 没有安装插件的情况下，主流浏览器均不支持XForms。
- ◆ Xforms可从表现分离数据和逻辑，它使用XML进行数据定义，而HTML用于数据显示。
- ◆ Xforms使用XML来存储和传输数据，并以Unicode进行编码。

# □ HTML Forms与XForms

示例:

```
<input ref="name/fname">  
<label>First Name</label>  
</input>
```

```
<secret ref="name/password">  
<label>Password:</label>  
</secret>
```

```
<textarea ref="message">  
<label>Message</label>  
</textarea>
```

**input**单行文本框

First Name:

**secret**密码框

Password:

**Textarea**多行输入

Message:



## □ 功能性表单

- ◆ HTML5 Forms规范的核心是**功能性动作**和**语义**，而不是外观和显示效果。
- ◆ HTML5表单规范对HTML表单功能进行扩展，包含了更多**新的输入控件类型**。
- ◆ HTML5包含了大量**新的函数和特性**，即API。

# □ HTML5 Forms的浏览器支持情况

PC端主流浏览器对HTML5 Forms的支持情况。

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera
			75	5.1	
	17	68	76	12.1	
11	18	69	77	13	62
	76	70	78	TP	
		71	79		
			80		

移动端主流浏览器对HTML5 Forms的支持情况。

iOS Safari *	Android Browser *	Opera Mobile*	Chrome for Android	Firefox for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet	QQ Browser	Baidu Browser
12.1								
12.3						9.2		
13.1	76	46	76	68	12.12	10.1	1.2	7.12

 部分支持

 完全支持

# □ HTML5 Forms的浏览器支持情况

- ◆ 对于新的HTML5 Forms而言，在旧的浏览器中新的表单控件会平滑降级。
- ◆ 如果存在因为浏览器不支持新的输入控件时，会把它们呈现为最简单的文本输入框。

因此，我们可以没有后顾之忧的使用HTML5 Forms的新元素。

# □ 输入型控件目录

浏览器中出现的新HTML5表单元素

类型	用途
tel	电话号码
email	电子邮件地址文本框
url	网页的URL
search	用于收缩引擎，比如在站点顶部显示的收索框
range	特定值范围内的数值选择器
number	只包含数字的字段
color	选择颜色

# □ 输入型控件目录

## ◆ 示例1—email

```
<form action="xx.php" method="get">
  <p>
    E-mail:
    <input type="email" name="user_email">
    <input type="submit" />
  </p>
</form>
```

显示结果

E-mail:



# □ 输入型控件目录

当输入的E-mail不规范时:

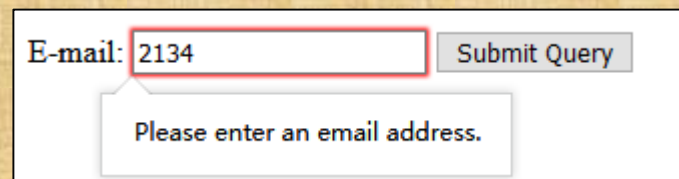
Google Chrome:



E-mail:

❗ 请在电子邮件地址中包括"@". "12312414"中缺少"@".

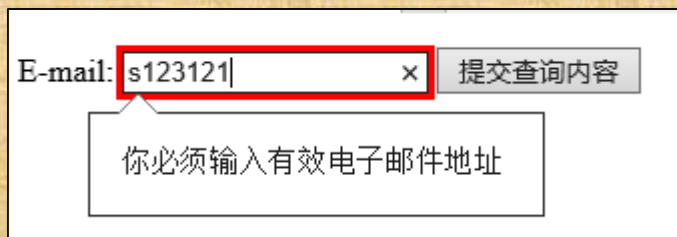
Firefox:



E-mail:

Please enter an email address.

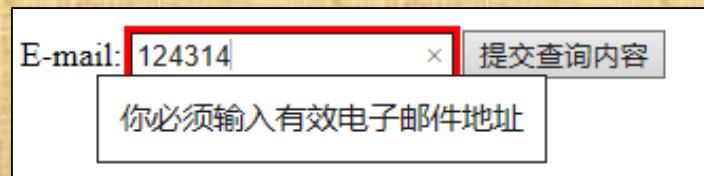
IE 11:



E-mail:  ×

你必须输入有效电子邮件地址

Microsoft Edge:



E-mail:  ×

你必须输入有效电子邮件地址

# □ 输入型控件目录

## ◆ 示例2—range

设计range类型的目的是为了让学生在指定的数值范围中进行选择。如限制年龄范围等。

```
<form action="xxx.php" method="GET">  
  <input type="range" min="18" max="60">  
</form>
```

显示结果:



Chrome



Firefox



IE 11

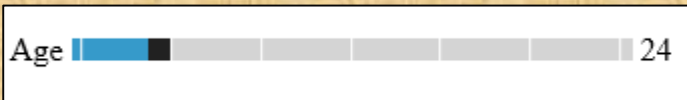
## □ 输入型控件目录

**Question:** 上述代码在浏览器中并没有显示对应数值大小，用户无法得知自己选择的数值。

```
<form>
  <label for="age">Age</label>
  <input type="range" id="age" min="18" max="60" value="24" onchange="ageDisplay.value=value">
  <output id="ageDisplay">24</output>
</form>
```

onchange处理函数以便显示区域能够基于range控件值的改变而改变。

<output>是用于存放值的表单元素。



显示结果:



Chrome



Firefox

IE 11

## □ 输入型控件目录

### ◆ 示例3—progress

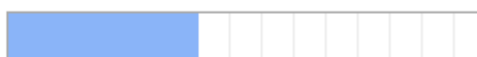
另一个获得广泛支持的新的表单元素是progress元素。它以一种易于识别的可视化格式显示任务完成的百分比。

```
<form>
  <p>HTML掌握水平:
    <progress value="40" max="100"></progress>
  </p>
</form>
```

显示结果:

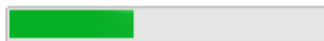
Chrome

HTML掌握水平:



Firefox

HTML掌握水平:



IE 11

HTML掌握水平:



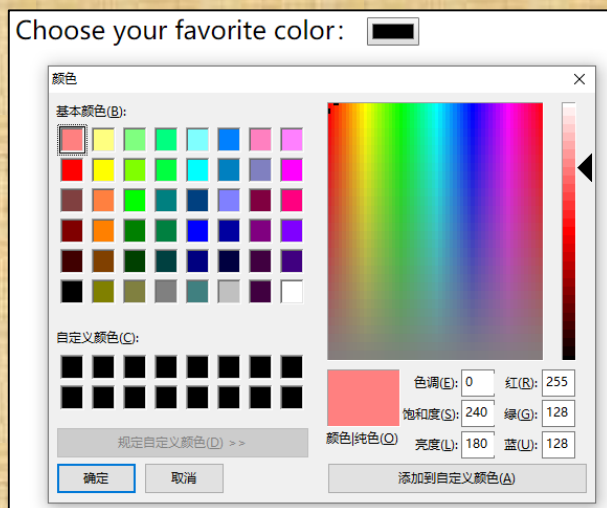
## □ 输入型控件目录

### ◆ 示例4—color

提供颜色选择器，用户可以基于调色盘或者取色板进行选择。

```
<form>  
  Choose your favorite color:  
  <input type="color" name="selected_color">  
</form>
```

显示结果：





# □ 输入型控件目录

## 关于时间控件的表单类型

类型	用途
datetime	显示完整的日期和时间，包括时区
datetime-local	显示日期和时间，不含时区
time	不含时区的时间选择器和指示器
date	日期选择器
week	某年中的周选择器
month	某年中的月选择器

## □ 输入型控件目录

```
<p><label for="dob">DOB:</label>  
  <input id="dob" name="dob" type="date" placeholder="MM/DD/YYYY">  
</p>
```

Tel #:

E-mail:

DOB:

T-shirt

☐ S

☐ M

☐ Large

Shirt style:

2019年10月 ▾

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
30	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	31	1	2	3

## 8.2 使用HTML5 Forms API

- 新的表单特性和函数
- 表单验证
- 验证反馈

## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增1—placeholder

当用户没有输入值的时候，输入型控件可以通过该特性向用户显示提示信息。

```
<form>  
  <label>Runner: <input name="name" placeholder="First and last  
    name" type="text"></label>  
</form>
```

显示结果：

Runner:

Runner:

## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增2—autocomplete

浏览器通过autocomplete特性能够知晓是否保存输入值以备将来使用。

输入型控件的autocomplete行为

类型	用途
on	无需受到保护，值可以被保存和恢复
off	该字段受到保护，值不可以被保存
unspecified	包含<form>的默认设置。如果没有被包含在表单中或没有指定值，则与on的行为相同



## □ 新的表单特性和函数

```
<form>  
  <label>用户名: <input name="username" placeholder="邮箱/用  
    户名/手机号" type="text" autocomplete="off"></label>  
</form>
```

显示结果:

用户名:

当为on时:

用户名:



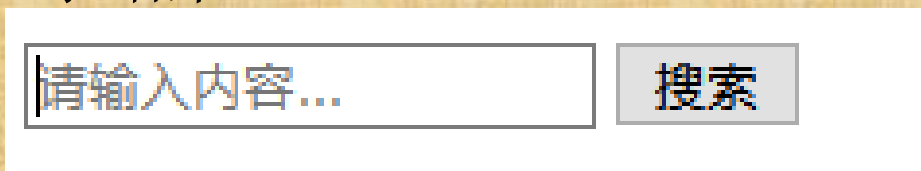
## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增3—autofocus

页面载入时，开发人员通过autofocus特性可以指定某个表单元素获得输入焦点。

```
<!-- 自动聚焦 -->
<form>
  <input type="search" name="criteria" autofocus placeholder="请输入内容...">
  <input type="button" value="搜索">
</form>
```

显示结果：



**PS:**每个页面只允许出现一个autofocus特性。

## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增4—spellcheck

该属性会询问浏览器是否应该给出拼写检查结果反馈。

```
<form>  
  <textarea spellcheck="true"></textarea>  
  <input type="submit">  
</form>
```

显示结果:

true

Submit Query

当书写错误时:

Are you ture?

Submit Query

# □ 新的表单特性和函数

## ◆ 新增5—**list**特性和**datalist**元素

组合使用**list**特性和**datalist**元素，开发人员能有为某个输入控件构造一张选值列表。

- ① 创建**id**特性值唯一的**datalist**元素，该元素可以插入文档的任意位置。
- ② 添加若干**option**元素作为**datalist**元素的子元素，代表某控件推荐选值的全集。
- ③ 将**input**元素的**list**特性值设为**datalist**元素的**id**值，实现两者之间的关联。

## □ 新的表单特性和函数

```
<!-- list特性和datalist元素 -->
<form>
  <datalist id="contactList">
    <option value="x@123.com" label="X"></option>
    <option value="y@123.com" label="y"></option>
    <option value="z@123.com" label="z"></option>
  </datalist>
  Contacts
  <input type="email" id="contacts" list="contactList">
</form>
```

显示结果:

Contacts	<input type="text"/>
	X
	y
	z



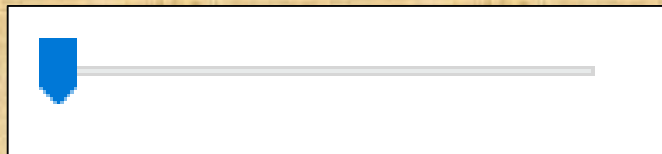
## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增6—min和max

通过设置min和max特性，可以将range输入框的数值范围限定在最低值和最高值之间。这两个特性可以只设置一个，也可以设置两个，甚至还可以都不设置。

```
<form>  
  <input type="range" name="level" id="confidence" min="0"  
    max="100" value="0">  
</form>
```

显示结果：



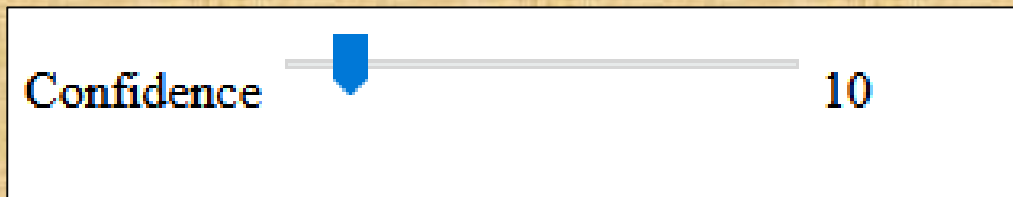
## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增7—step

设置step特性能够指定输入值递增或递减的粒度。

```
<form>  
  <label for="age">Confidence</label>  
  <input type="range" name="level" id="confidence" min="0" max="100" value="0" step="10"  
    onchange="conDisplay.value=value" step="10">  
  <output id="conDisplay">10</output>  
</form>
```

显示结果：



## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增8—valueAsNumber函数

完成控件值类型在文本与数值间的相互转换。它既是getter函数也是setter函数。

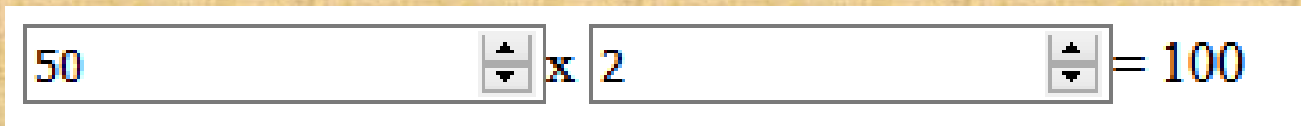
作为getter函数调用时，将文本转换为number类型，如果失败会返回NaN值。

## □ 新的表单特性和函数

如下示例，一个简单的计算器。

```
<form oninput="res.value=n1.valueAsNumber*n2.valueAsNumber">  
  <input type="number" id="n1">x  
  <input type="number" id="n2">=  
  <output id="res" name="res"></output>  
</form>
```

显示结果：



50 x 2 = 100

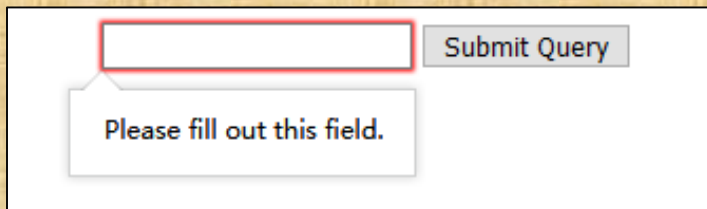
## □ 新的表单特性和函数

### ◆ 新增9—required

一旦为某输入控件设置required特性，表示此项必填，否则无法提交表单

```
<form style="width:350px;margin:0 auto ;">  
  <input type="text" id="firstName" name="first" required>  
  <input type="submit">  
</form>
```

显示结果：



Submit Query

Please fill out this field.



## □ 表单验证

表单验证是一套系统，它为终端用户检测无效的数据并标记这些错误，是一种用户体验的优化，让Web应用更快的抛出错误，但它仍不能取代服务器端的验证，重要数据还要依赖于服务器端的验证，因为前端验证是可以绕过的。

名称	用途	用法
valueMissing	确保控件中的值已填写	将required属性设为true。 <input type="text" required/>
typeMismatch	确保控件值与预期类型相匹配	<input type="email"/>
patternMismatch	根据pattern的正则表达式判断输入是否为合法格式	指定表单控件的type特性值。 <input type="text" pattern="[0-9]{12}"/>
toolong	避免输入过多字符	设置maxLength。 <textarea id="notes" name="notes" maxLength="100"></textarea>
rangeUnderflow	限制数值控件的最小值	设置min。 <input type="number" min="0" value="20"/>
rangeOverflow	限制数值控件的最大值	设置max。 <input type="number" max="100" value="20"/>
stepMismatch	确保输入值符合min,max,step的设置	设置max min step。 <input type="number" min="0" max="100" step="10" value="20"/>
customError	处理应用代码明确设置能计算产生错误	例如验证两次输入的密码是否一致

表示只能输入0~9数字，并且限定只能输入12位数。

## □ 表单验证

密码验证示例:

```
<form name="passwordChange">
  <p><label for="password1">New Password:</label>
  <input type="password" id="password1" onchange="checkPasswords()"></p>
  <p><label for="password2">Confirm Password:</label>
  <input type="password" id="password2" onchange="checkPasswords()"></p>
  <!-- 存放验证信息 -->
  <span id="error"></span>
</form>
<button onclick="checkPasswords()">Check Validity</button>
<script>
  function checkPasswords() {
    var pass1 = document.getElementById("password1");
    var pass2 = document.getElementById("password2");
    if (pass1.value != pass2.value){
      document.getElementById("error").innerText="两次输入的密码不匹配";
    }
    else{
      document.getElementById("error").innerText="";
    }
  }
</script>
```

## □ 表单验证

显示结果：当密码输入不正确时会自动提示“两次输入的密码不匹配”。

当两次密码输入一致时：

New Password:

Confirm Password:

当两次密码输入不一致时：

New Password:

Confirm Password:

两次输入的密码不匹配



## □ 验证反馈

规范中没有规定用户界面如何展示错误信息，而且目前各浏览器的展现方式也不尽相同。如火狐、Microsoft Edge 浏览器会默认将输入框变红用来提醒用户输入错误。

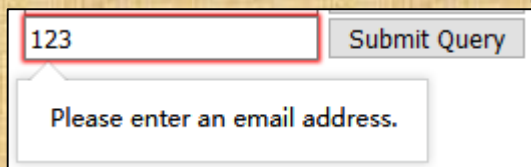
Google Chrome则会直接在输入框下提示正确的输入方式。

示例:以type="email"为例



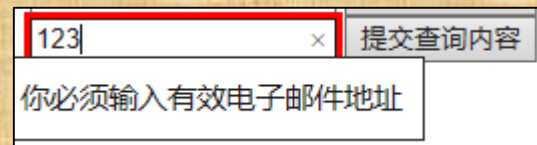
A screenshot of a web form in Google Chrome. It features a text input field containing '123' and a '提交' (Submit) button. Below the input field, a yellow warning icon is followed by the text: '请在电子邮件地址中包括"@"。"123"中缺少"@"。' (Please include '@' in the email address. '123' is missing '@').

Google Chrome



A screenshot of a web form in Firefox. It features a text input field containing '123' and a 'Submit Query' button. The input field has a red border. Below the input field, a message box displays the text: 'Please enter an email address.'

Firefox



A screenshot of a web form in Microsoft Edge. It features a text input field containing '123' and a '提交查询内容' (Submit Query Content) button. The input field has a red border. Below the input field, a message box displays the text: '你必须输入有效电子邮件地址' (You must enter a valid email address).

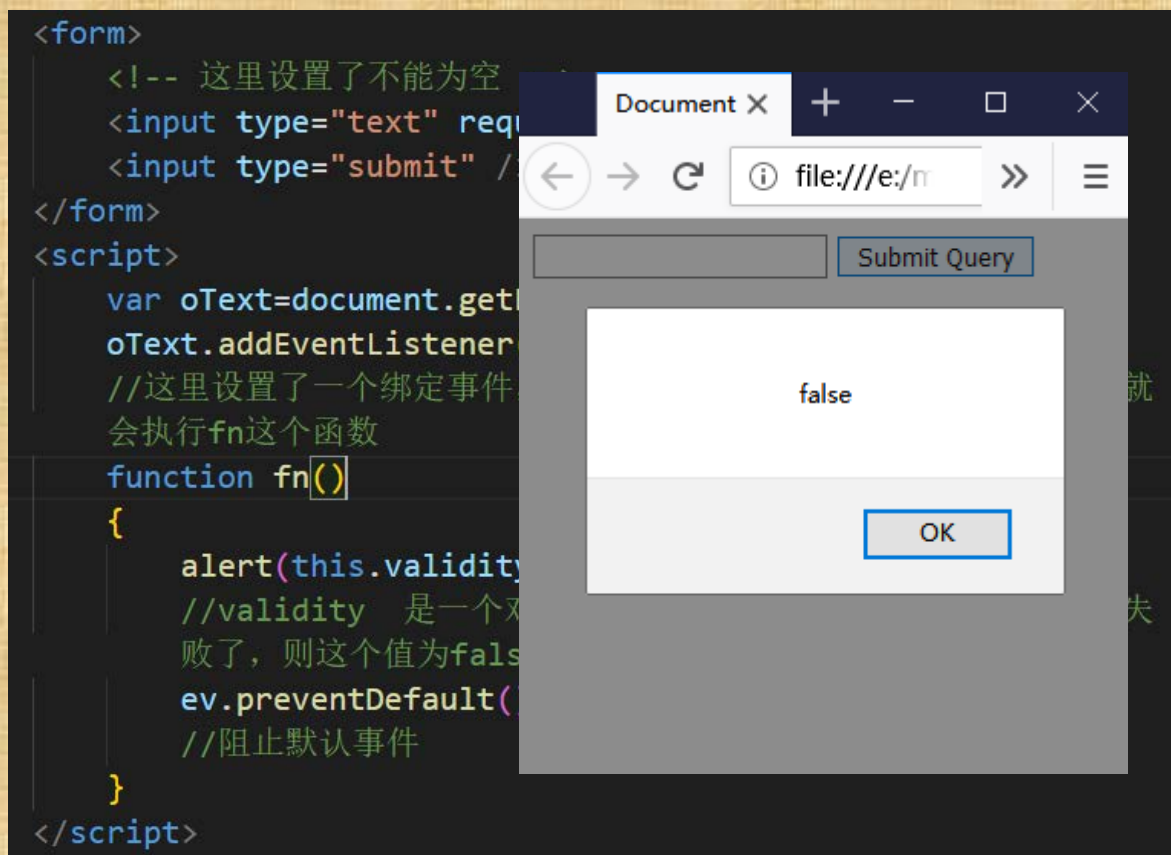
Microsoft Edge



## □ 验证反馈

通过invalid事件可以自行控制反馈给用户的错误信息。

如示例：

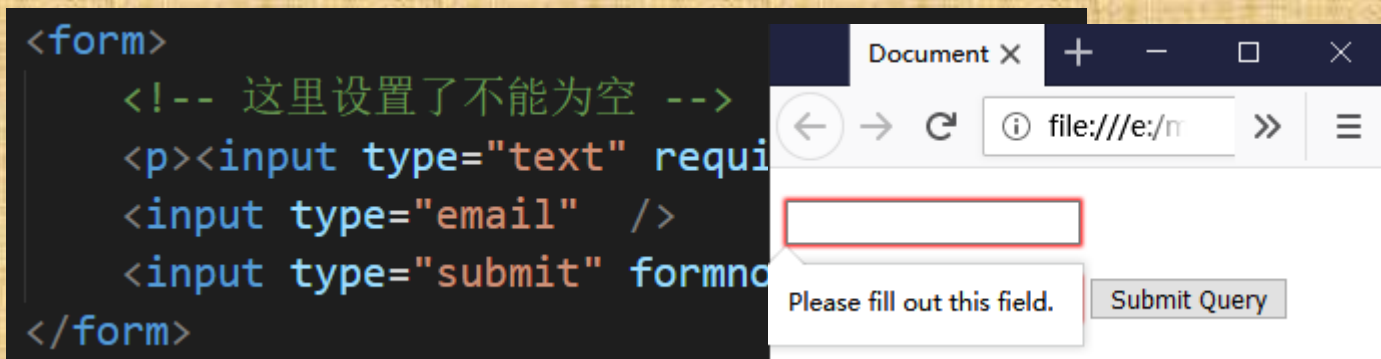


## □ 验证反馈

### 关闭验证

有时候我们在填写复杂的表单时，需要用到“暂存”功能。实现该功能可以在提交按钮上设置 **formNoValidate** 特性。

例如：



当**不设置**formnovalidate特性时提交后的显示结果：

当**设置**formnovalidate特性时提交后的显示结果：

## 8.3 构建HTML5 Forms应用

利用本章所学知识  
构建一个注册页面。  
效果如右图所示：

The screenshot displays a web form titled "Tahoe 216" with an orange header and footer. A diagonal banner in the top left corner reads "Live Results Now!". The form is organized into three main columns. The left column, titled "Links", contains three underlined links: "Home", "Sign Up", and "About the Race". The middle column, titled "Sign Up Today", contains the following elements: a "Race fee: \$216" label, a text instruction "Make check payable to the Happy Trails Running Club", a "Note" about seeking medical approval, input fields for "Runner" (with placeholder "First and last name"), "Tel #" (with placeholder "(xxx) xxx-xxx"), "E-mail" (with placeholder "For confirmation only"), and "DOB" (with placeholder "mm / dd / yyyy"). Below these are radio buttons for "T-shirt Size" (Small, Medium, Large) and a "Shirt style" text input. Further down is a "Confidence" slider set to 0% and a "Notes" text area. A "Register" button is at the bottom of this column. The right column, titled "Sponsors", features the "Happy Trails Running Club" name and a logo with two green trees and a path. The footer of the form states "Powered by HTML5".

**Tahoe 216**

**Links**

- [Home](#)
- [Sign Up](#)
- [About the Race](#)

**Sign Up Today**

**Race fee:** \$216

Make check payable to the Happy Trails Running Club

**Note:** We recommend that you seek your doctor's and family's approval before you sign up. Race fees are not refundable.

**Runner:**

**Tel #:**

**E-mail:**

**DOB:**

**T-shirt Size:**

Small ☐

Medium ☐

Large ☐

**Shirt style:**

**Expectations:**

**Confidence:**  0%

**Notes:**

**Sponsors**

Happy Trails Running Club

**Happy Trails!**

Running Club

Powered by HTML5

## 8.3 构建HTML5 Forms应用

核心代码1：完成姓名、电话、邮箱、生日的录入。

```
<p><label for="runnername">Runner:</label>
  <input id="runnername" name="runnername" type="text"
    placeholder="First and last name" required></p>
<p><label for="phone">Tel #:</label>
  <input id="phone" name="phone" type="tel"
    placeholder="(xxx) xxx-xxx"></p>
<p><label for="emailaddress">E-mail:</label>
  <input id="emailaddress" name="emailaddress" type="email"
    placeholder="For confirmation only"></p>
<p><label for="dob">DOB:</label>
  <input id="dob" name="dob" type="date"
    placeholder="MM/DD/YYYY"></p>
```



## 8.3 构建HTML5 Forms应用

核心代码2：用于T-shirt的选择。（单选按钮、下拉列表）

```
<fieldset>
  <legend>T-shirt Size: </legend>
  <p><input id="small" type="radio" name="tshirt" value="small">
    <label for="small">Small</label></p>
  <p><input id="medium" type="radio" name="tshirt" value="medium">
    <label for="medium">Medium</label></p>
  <p><input id="large" type="radio" name="tshirt" value="large">
    <label for="large">Large</label></p>
  <p><label for="style">Shirt style:</label>
    <input id="style" name="style" type="text" list="stylelist"
      title="Years of participation"></p>
  <datalist id="stylelist">
    <option value="White" label="1st Year">
    <option value="Gray" label="2nd - 4th Year">
    <option value="Navy" label="Veteran (5+ Years)">
  </datalist>
</fieldset>
```



## 8.3 构建HTML5 Forms应用

核心代码3：创建用户信心滑动条、note文本域和提交按钮。

```
<fieldset>
  <legend>Expectations:</legend>
  <p>
    <label for="confidence">Confidence:</label>
    <input id="confidence" name="level" type="range"
      onchange="setConfidence(this.value)"
      min="0" max="100" step="5" value="0">
    <span id="confidenceDisplay">0%</span></p>
    <p><label for="notes">Notes:</label>
      <textarea id="notes" name="notes" maxLength="140"></textarea></p>
  </fieldset>

<p><input type="submit" name="register" value="Register"></p>
```

## 8.4 思考

- ❑ 表单中的**name**属性的作用，如果不写**name**属性会有什么结果？
- ❑ 标签表单控件中的**<label>**元素的作用和使用方法是什么？

# 小结

- ❑ 基本的**HTML**表单种类。
- ❑ **HTML5**新增的一些表单。
- ❑ **HTML5**表单中一些新增的特性和函数。
- ❑ 表单验证及反馈机制。