第5章 HTML5 表单基础

学习要点

- 认识表单和表单对象
- input 输入交互式表单应用
- 列表项和预设选项元素应用
- 无障碍访问表单元素应用
- 日期和颜色控件应用
- 表单元素的 CSS 样式设计
- 使用表单对象创建注册页面

5.1 认识表单

表单的用途很多，在制作网页，特别是制作动态网页时常常会用到。表单主要用来收集客户端提供的相关信息，使网页具有交互功能。例如，使用搜索引擎时输入信息的文本框便可以是表单对象；在进行用户注册时，也可以使用表单填写用户的相关信息等。表单是 HTML 页面与浏览器实现交互的重要手段。

1. 表单 form 元素

创建名为 ch05 的网站，并在网站中添加 images 文件夹用于存放图片素材，在网站中添加网页文件，命名为 index5_1.html，双击 index5_1.html 文件名进入文档编辑状态。

在 Dreamweaver 文档中可以通过菜单或工具栏方式插入表单，在 HBuilder X 平台中则通过编写代码方式插入表单，三种插入方法如下。

方法 1：在文档窗口中选定插入点，选择“插入”→“表单”命令插入表单。

方法 2：在文档窗口中选定插入点，单击“插入”工具栏“表单”选项卡中的“表单”按钮，或直接将“表单”按钮拖曳到文档中，均可插入表单。

方法 3：在 HBuilder X 平台中可直接在需要插入表单处输入如下代码：

```
<form></form>
```

插入的表单会在文档中以矩形虚线框显示，如图 5-1 所示。可在表单虚线框中插入诸如文本域、按钮、列表框、单选按钮、复选框等表单对象。

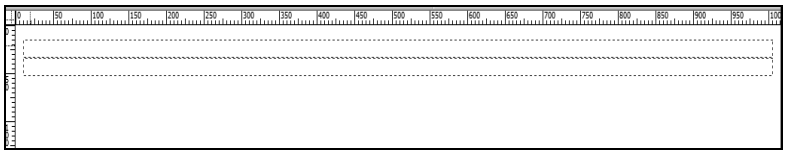

图 5-1　创建表单

提　示

在 Dreamweaver 平台网页中插入表单后，如果在页面中看不到表单边框，可选择“查看”→“可视化助理”→“不可见元素”命令将矩形虚线框显示出来。

注　意

页面中的矩形虚线框表示创建的表单，这个框的作用仅便于编辑表单对象，在浏览器中不会显示。另外，可以在一个页面中包含多个表单，但是不能将一个表单插入到另一个表单中（即 form 标签不能嵌套）。

2. 表单 form 常用属性

在 Dreamweaver 平台的文档窗口中选中插入的表单，表单“属性”面板如图 5-2 所示。

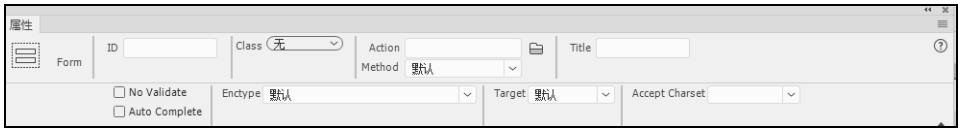

图 5-2　表单“属性”面板

表单的主要属性如表 5-1 所示。

表 5-1　form 元素的常用属性

属性名称	属性值	用途
ID	可以是字母或数字，但不能包含空格，用于标识表单的名称，每个表单的名称都不能相同	表单命名后，用户就可以使用 JavaScript 或 VBScript 等脚本语言引用或控制该表单
action	服务器处理脚本的 URL、文件名或路径	用户可以在此选项中直接输入动态网页的完整路径，也可以单击选项右侧的“浏览文件”按钮，选择处理该表单数据的动态网页
Method	包含 POST 和 GET 选项。其中，GET 是默认值	用于设置将表单数据传输到服务器的方法。其中，GET 将值附加到请求该页面的 URL 中，并将其传输到服务器。因为 GET 方法有字符个数的限制，所以适用于向服务器提交少量数据的情况。POST 在 HTTP 请求中嵌入表单数据，并将其传输到服务器，所以该方法适用于向服务器提交大量数据的情况

续表

属性名称	属性值	用途
name	描述表单名称，以字母或数字开头，不能有空格	为表单命名，使客户端脚本语言能方便访问表单
Enctype	编码类型默认设置为 application/x-www-form-urlencode，通常与 POST 方法一起使用	用于设置提交给服务器处理的数据使用的编码类型
Accept Charset	可以设置为 UT-8 和 ISO5589-1	告知（服务器）客户端可以处理的字符集类型

5.2 表单对象

表单是一个容器对象，用来存放表单对象，并负责将表单对象的值提交给服务器端的某个程序处理，所以在添加文本域、按钮等表单对象之前，要先插入表单。

结合不同的开发平台，向表单中插入表单对象的方法包括使用菜单工具辅助法和直接代码编写法。

方法 1：在 Dreamweaver 平台中将光标置于表单边界（即虚线框）内的插入点，在“插入”→“表单”级联式菜单中选择需要的对象。

方法 2：在 Dreamweaver 平台中将光标置于表单边界内的插入点，在“插入”面板“表单”标签中选中需要的表单对象按钮，按鼠标左键将其直接拖曳到表单边界内的插入点位置。

方法 3：在 Dreamweaver 平台或 HBuilder X 代码视图中直接录入表单对象代码。

表单对象包含文本、电子邮件、密码、数字、日期、隐藏、复选框、单选按钮、图像、文件、按钮等。在 Dreamweaver 平台可通过“插入”→“表单”命令插入相关的表单对象，如图 5-3 所示。在 HBuilder X 平台则可以通过直接录入代码方式实现。

图 5-3　Dreamweaver 平台的表单对象

5.2.1　input 元素

<input>标记中的 type 属性可以设置为不同的属性值，对应不同的表单对象。

1. 文本对象

2. 密码框对象

3. 邮箱地址输入对象

4. 电话号码输入对象

详细内容扫描二维码阅读视频

表单和 input 元素

详细内容扫描二维码阅读视频

效果如图 5-4 所示。

6. 单选按钮

效果如图 5-5 所示。

7. 隐藏字段

图 5-4　复选框

图 5-5　单选按钮

详细内容扫描二维码阅读视频

8. 提交按钮和重置按钮

详细内容扫描二维码阅读视频

9. 搜索框输入对象

详细内容扫描二维码阅读视频

10. url 地址输入对象

详细内容扫描二维码阅读视频

5.2.2　textarea（多行文本框）元素

5.2.3　select 元素和 option 元素

select 元素和 option 元素

详细内容扫描二维码阅读视频

当 size 属性值为 1 时，效果如图 5-6（a）所示，单击该下拉列表框后效果如图 5-6（b）所示。当 size 属性值为 4 时，效果如图 5-7 所示。

5.2.4　无障碍访问表单元素 label、fieldset 和 legend

效果如图 5-8 所示。　详细内容扫描二维码阅读视频

（a）　（b）

图 5-6　下拉列表框

图 5-7　列表框

图 5-8　label 元素

详细内容扫描二维码阅读视频

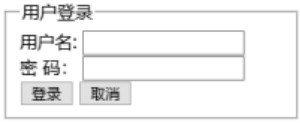

图 5-9　fieldset 和 legend 元素应用

表单登录界面制作

5.2.5　datalist 预设列表选项元素

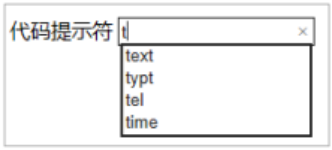

图 5-10　弹出预设选项提示

datalist 预设列表选项元素

详细内容扫描二维码阅读视频

5.2.6　日历控件

日历和颜色控件

选择日期 mm/dd/yyyy

图 5-11　日期输入框静态界面

图 5-12　日期输入框输入界面

详细内容扫描二维码阅读视频

5.2.7　颜色池控件

详细内容扫描二维码阅读视频

选择颜色

图 5-13　颜色输入框

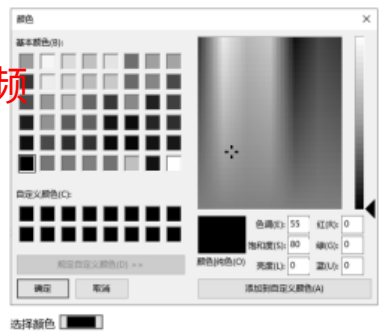

图 5-14　“颜色”对话框

5.3 表单应用案例

表单元素可应用于登录、注册、信息调查等页面。通常使用表单的文本域接收用户输入的信息，文本域包括单行文本框、多行文本框、密码文本框三种。一般情况下，当用户输入较少信息时，使用单行文本域；当用户输入较多信息时，使用多行文本域；当用户输入密码等保密信息时，使用密码文本域。

案例 5-1

在网站中新建一个网页文件命名为 register.html，将网页标题设置为“用户注册”，完成如图 5-15 所示注册界面，操作步骤如下。

图 5-15　注册界面

详细内容扫描二维码阅读视频

注册表单布局

03 新建名为 style.css 的样式表文件，在注册网页中引用该样式表文件。编写样式如下：

表单样式设计

详细内容扫描二维码阅读视频

04 运行页面，可得如图 5-15 所示效果，在邮箱文本框中输入邮箱信息，当输入的邮箱格式不对时，文本框会变成红色警示框。

上机实训

1. 用表单对象设置一个用户爱好调查页面。
2. 用表单对象设置一个登录页面。

混合式教学附录

案例 5-1 任务分工表

任务	表单注册页面制作
任务 1	创建网站、创建网页、创建样式表文件（注意命名规范），并在网页中添加样式表文件的引用
任务 2	在网站中添加图片素材（可从网站 http://jx.gdgm.cn/skills/wv/30764673 下载）
任务 3	在网页中添加表单元素，在表单元素中添加 fieldset 和 legeng 元素，标明“用户注册”
任务 4	设置表单 form、fieldset 和 legeng 元素样式
任务 5	根据效果图，在表单内继续添加用户名和密码输入框，并设置相关样式
任务 6	根据效果图，在表单内继续添加性别、邮箱输入框，并设置相关样式
任务 7	根据效果图，在表单内继续添加简介输入框，并设置相关样式
任务 8	根据效果图，在表单内继续添加注册和取消按钮，并设置相关样式
任务 9	参考网页运行效果，完善并运行网页

交流讨论

1. input 元素根据 type 属性设置不同，表现为不同的表单对象，比较这些表单对象的相同点和不同点。
2. 无障碍访问表单元素的特点是什么？
3. 哪些表单元素呈现块元素特征，哪些表单元素呈现内联元素的特征？
4. 定义表单元素样式和定义普通 html 元素样式是否有区别？
5. 你觉得本单元学习的重点和难点是什么？

单元测试

1. 当浏览器遇到不支持的 HMTL5 表单输入控件时会（　　）。
   A. 提示错误信息　　B. 显示文本框
   C. 不输入任何信息　　D. 什么也不显示
2. 下面选项中不是 input 类型表单对象的是（　　）。
   A. 普通文本框　B. 单选按钮　C. 邮箱输入框　D. 多行文本框
3. 下面表单控件中适合在问卷调查中使用的是（　　）。
   A. 文本框　B. 单选按钮　C. 多选框　D. 多行文本框
4. 下面控件中，在输入信息时有自动验证格式功能的是（　　）。
   A. 普通文本框　B. 电话输入框　C. 邮箱输入框　D. 单选按钮
5. 下面控件中，适合做评论区留言的是（　　）。
   A. 文本框　B. 单选按钮　C. 多选框　D. 多行文本框
6. 下面<form>标记的属性中，用于处理表单字段值的脚本名称和位置的是（　　）。
   A. action　B. process　C. method　D. post
7. input 元素中，关于属性 name 和 id 的描述正确的是（　　）。
   A. name 属性命名表单控件，以便服务器端程序访问

B. 表单控件的 name 值在表单内必须是唯一的

C. id 属性用于 CSS 样式引用控件

D. 两个属性没有区别，可以互相代替

8. 下面语句中，可以将 label 与 input 表单对象关联的是（　　）。

A. <label for="myname">姓名</label><input type="text" name="name" id="myname">

B. <label for="myname">姓名</label><input type="text" name="myname" id="name">

C. <label>姓名</label><input type="text" name="name" id="myname">

D. <label>姓名<input type="text" name="name" id="myname"></label>

9. 下面表单对象，哪些是内联元素（　　）。

A.<input>　　B.<option>　　C.<datalist>　　D.<fieldset>

学习自评与互评

序号	评价内容	重要性	个人自评	同学互评	教师评价
1	了解表单 form 概念和 form 元素常用属性	★★★			
2	了解常用的表单对象，包括 input 元素、列表项元素、日历控件等	★★★★☆			
3	使用表单元素制作注册页面	★★★★★			
4	小组任务表现	★★★☆			
5	交流互动表现	★★★			
6	上机实训任务	★★★★			
7	单元测试	★★★☆			