

实验五 用户登录、注册页面

一、 实验背景

本章主要介绍 HTML 列表和表单的概念和制作，包括：表格、表单制作，同时介绍各种表单元素，以及内联框架的使用。通过本次实验可以掌握在何时使用何种元素以及使用各种元素过程中应该注意的问题。

二、 实验目标

本次实验要求完成如下效果页面

用户名：	<input type="text"/>
密码：	<input type="password"/>
确认密码：	<input type="password"/>
性别：	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
生日：	公历 ▼ 年 ▼ 月 ▼ 日 ▼
所在地：	中国 ▼ 河北 ▼ 石家庄 ▼
验证码：	<input type="text"/> 7 4 3 7 7
证件类型：	身份证 ▼
证件号：	<input type="text"/>
爱好：	<input type="checkbox"/> 音乐 <input checked="" type="checkbox"/> 读书 <input checked="" type="checkbox"/> 跳舞 <input type="checkbox"/> 下棋 <input type="checkbox"/> 其他
说明：	<div></div>
上传头像	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="按钮"/>	

三、 实验目的

- ❖ 理解表格及其基本概念，学会在网页中插入表格，对表格进行简单修饰。
- ❖ 理解表单、表单元素的基本概念，学会如何在网页中插入表单，并完成简单实例。

- ❖ 理解内联框架基本概念，学会如何在网页中插入内联框架，可以使用内联框架制作简单页面实例。

四、 理论基础

4.1 表格

表格由 `<table>` 标签来定义。每个表格均有若干行（由 `<tr>` 标签定义），每行被分割为若干单元格（由 `<td>` 标签定义）。字母 `td` 指表格数据（table data），即数据单元格的内容。数据单元格可以包含文本、图片、列表、段落、表单、水平线、表格等等。

4.1.1 表格标签及属性

表格中常用标签如图 4-1 所示

表格	描述
<code><table></code>	定义表格
<code><caption></code>	定义表格标题。
<code><th></code>	定义表格的表头。
<code><tr></code>	定义表格的行。
<code><td></code>	定义表格单元。

图 4-1 表格常用标签

`<table>` 标签常用属性如图 4-2 所示

属性	值	描述
<code>align</code>	<code>left</code> <code>center</code> <code>right</code>	不赞成使用。 请使用样式代替。 规定表格相对周围元素的对齐方式。
<code>bgcolor</code>	<code>rgb(x,x,x)</code> <code>#xxxxxx</code> <code>colorname</code>	不赞成使用。 请使用样式代替。 规定表格的背景颜色。
<code>border</code>	<code>pixels</code>	规定表格边框的宽度。
<code>cellpadding</code>	<code>pixels</code> <code>%</code>	规定单元边沿与其内容之间的空白。
<code>cellspacing</code>	<code>pixels</code> <code>%</code>	规定单元格之间的空白。

图 4-2 `<table>` 标签属性

4.2 表单

表单（Form）：包含表单元素的区域，用户搜索不同类型用户的输入，并向服务器传输数据。

表单在网页中主要负责数据采集功能，许多网站中都有客户反馈、用户注册、全文搜索、订单等功能，这些功能通常都要通过表单来实现，应用表单能够实现

网站客户端与服务器端的信息交流。表单通常包含众多的表单元素，这些表单元素由文本域、单选按钮、复选框、文本框、下拉列表以及按钮等组成，当用户填写好表单，单击按钮提交时，就给服务器端发送了请求信息，服务器端再对这些用户信息进行处理，将响应信息发送给用户。如下图 4-3 所示为一个表单的大致处理流程。

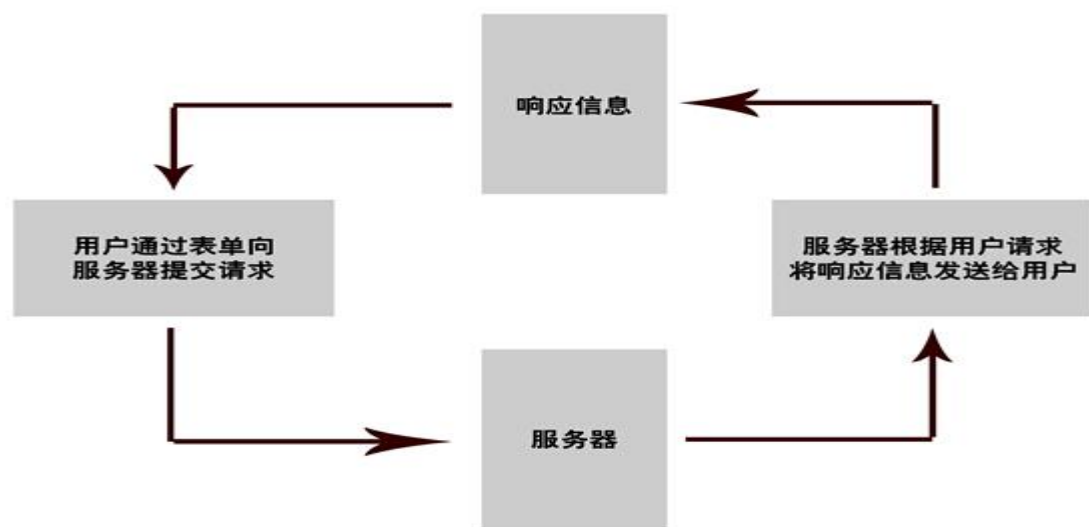


图 4-3 表单工作过程

4.3 表单元素

允许用户在表单中（比如：文本域、下拉列表、单选框、复选框等等）输入信息的元素。主要包括 3 类：

1.input。通过指定 type 的不同属性，设置表单元素的类型。input 控件的常见用法有：

- 1) `<input type="text" name="uname" />`，添加单行文本输入框。
- 2) `<input type="password" name="pwd" />`，添加密码输入框。
- 3) `<input type="radio" name="gender" />`，添加单选按钮。
- 4) `<input type="checkbox" name="hobby" />`，添加复选框。
- 5) `<input type="button" name="button" />`，添加普通按钮。
- 6) `<input type="submit" name="sub" />`，添加提交按钮。
- 7) `<input type="reset" name="reset" />`，添加重置按钮。
- 8) `<input type="image" src="....." name="img" />`，添加图片按钮。

9) `<input type="file" name="file" />`, 添加文件输入域。

10) `<input type="hidden" name="hid" />`, 添加隐藏域。

提示:

1) 使用表单控件时, 其 `name` 属性要指定一个值。

2) 对于单选按钮控件和复选框控件, 必须指定 `name` 属性, 并且同一组控件的 `name` 属性值一定要相同。

2.select

创建下拉列表框。与 `option` 元素同时使用。

3.textarea

创建多行文本输入区域。可通过 `cols` 和 `rows` 属性规定 `textarea` 的尺寸。

4.3.1 文本框

文本框主要用于输入文本, 包含单行文本与多行文本, 且可以设置文本类型, 实现单行与多行文本, 如图 4-4 所示。

```
<form>
  <table>
    <tr>
      <td><input type="text" style="height:20px;width:200px;" /></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```



```
<form>
  <table>
    <tr>
      <td><textarea cols="4" rows="2" style="width:400px;height:160px;" ></textarea></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

图 4-4 (上单行, 下多行)

属性设置: 在单行文本框中可以设置文本框的高度和宽度, 多行文本框中, 可以设置文本框的行数和列数, 分别使用属性 `cols` (列) `rows` (行)。得到效果图如图 4-5 所示。

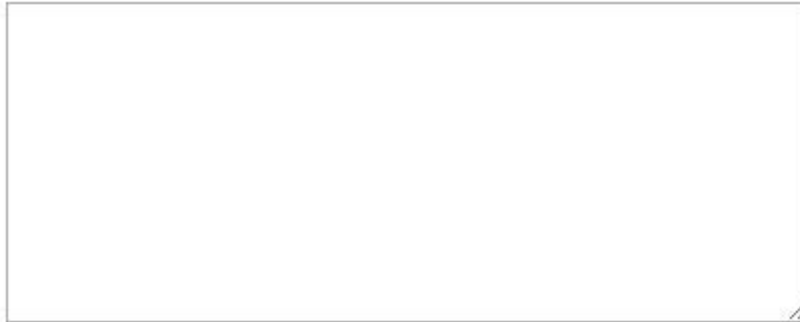


图 4-5（上单行，下多行）

4.3.2 下拉列表

在页面中用于选择信息，所占空间较小，但不如复选框或单选框直观。如图 4-6 所示。

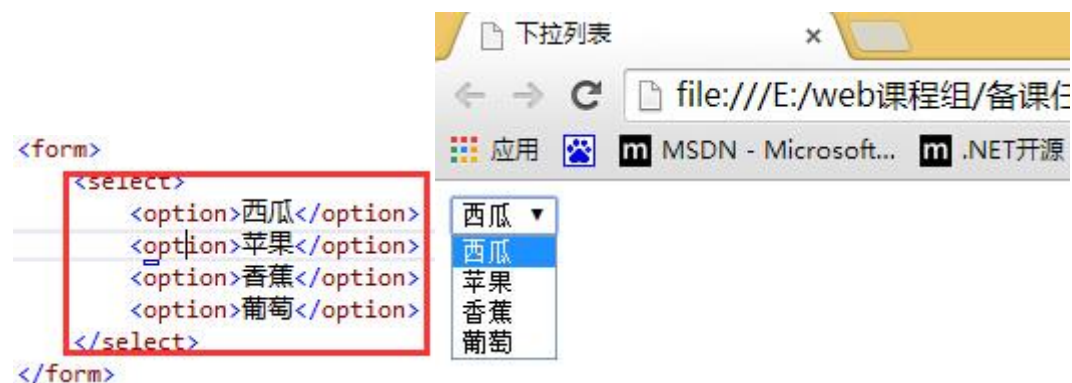


图 4-6 下拉列表

4.3.3 按钮

表单中数据提交过程触发一般会使用按钮，按钮根据使用场景的不同可以分为许多类型，比如 button、reset、submit，标签为<button></button>可以通过按钮的 type 属性来进行设置。有关按钮常用属性如图 4-7 所示。



属性	值	描述
autofocus	 autofocus	规定当页面加载时按钮应当自动地获得焦点。
disabled	disabled	规定应该禁用该按钮。
form	 form_name	规定按钮属于一个或多个表单。
formaction	 url	覆盖 form 元素的 action 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formenctype	 见注释	覆盖 form 元素的 enctype 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formmethod	 get post	覆盖 form 元素的 method 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formnovalidate	 formnovalidate	覆盖 form 元素的 novalidate 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formtarget	 _blank _self _parent _top framename	覆盖 form 元素的 target 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
name	button_name	规定按钮的名称。
type	button reset submit	规定按钮的类型。
value	text	规定按钮的初始值。可由脚本进行修改。

图 4-7 按钮属性

4. 3. 4 单选按钮与复选框

单选按钮是指在表单对象中在同一状态下只可选择一个选项，当选择其他项时，该项取消选中。单选按钮一般同复选框一样都是成组使用，不同的是在一个组内只可有一个单选按钮被选中。

```
<form>
  男性<input type="radio" checked="checked" name="Sex" value="male" />
  <br />
  女性:<input type="radio" name="Sex" value="female" />
</form>
<p>当用户点击一个单选按钮时，该按钮会变为选中状态，其他所有按钮会变为非选中状态。</p>
```

男性: 
女性: 

当用户点击一个单选按钮时，该按钮会变为选中状态，其他所有按钮会变为非选中状态。

图 4-8 单选按钮

在使用单选按钮时，按钮 name 属性相同的按钮属于同一组，它们中只有一个可以是属于选中状态。Checked 属性设置为 checked 时，该按钮处于被选中状

态，单选按钮常用属性如图 4-9。

属性	值	描述
autofocus	 autofocus	规定当页面加载时按钮应当自动地获得焦点。
disabled	disabled	规定应该禁用该按钮。
form	 <i>form_name</i>	规定按钮属于一个或多个表单。
formaction	 url	覆盖 form 元素的 action 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formenctype	 见注释	覆盖 form 元素的 enctype 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formmethod	 get post	覆盖 form 元素的 method 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formnovalidate	 formnovalidate	覆盖 form 元素的 novalidate 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
formtarget	 _blank _self _parent _top <i>framename</i>	覆盖 form 元素的 target 属性。 注释：该属性与 type="submit" 配合使用。
name	<i>button_name</i>	规定按钮的名称。
type	button reset submit	规定按钮的类型。
value	text	规定按钮的初始值。可由脚本进行修改。

图 4-9 单选按钮属性

复选框可以让用户在多个复选框组中选择多个选项，每个复选框都有两个状态，“选中”和“不选中”，而且每个复选框之间不受影响。与单选按钮的属性相比，复选框可以同时选择多项内容，并可根据需要在程序中设定可以最多选择的项目个数，复选适用于问卷多选或者投票多选场景中。如图 4-10 所示

```
<form>
  <input type="checkbox" name="coffee" value="奶油">加奶油<br />
  <input type="checkbox" name="coffee" value="糖块">加糖块<br />
  <br />
  <input type="button" onclick="createOrder()" value="发送订单">
  <br /><br />
  <input type="text" id="order" size="50">
</form>
```


你喜欢怎么喝咖啡？

☒ 加奶油
☐ 加糖块

发送订单

您订购的咖啡带有： 奶油

图 4-10 复选框

Checkbox 对象代表一个 HTML 表单中的一个选择框，当设置属性为 Checked="Checked"时，选择框处于选中状态。复选框相应属性如图 4-11 所示。

属性	描述
accessKey	设置或返回访问 checkbox 的快捷键。
alt	设置或返回不支持 checkbox 时显示的替代文本。
checked	设置或返回 checkbox 是否应被选中。
defaultChecked	返回 checked 属性的默认值。
disabled	设置或返回 checkbox 是否应被禁用。
form	返回对包含 checkbox 的表单的引用。
id	设置或返回 checkbox 的 id。
name	设置或返回 checkbox 的名称。
tabIndex	设置或返回 checkbox 的 tab 键控制次序。
type	返回 checkbox 的表单元素类型。
value	设置或返回 checkbox 的 value 属性的值

图 4-11 复选框属性

五、 实验步骤

5.1 步骤一 表格制作：

通过上述表格内容的学习，我们对表格有了一定的认识，下面我们就使用表格标签来完成一个表格的制作。

5.1.1 新建网页文件，并插入一个表格

新建 html 文件，命名为 demo.html，建立 table 表格。


```

<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>插入表格</title>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

5.2 步骤二 在步骤一表格基础上制作 HTML 表单

通过上述表单内容的学习，我们对表单有了比较深刻的认识，下面我们就使用表单元素来完成一个表单的制作，即使用表单来完成一个注册页面。

5.2.1 在表格中插入表单元素

在实验一中我们已经建立好了一个 table 表格，那么我们就可以将我们的表单元素填充到表格当中，表单元素必须嵌在<form>中，在每一行中插入表单元素如下

```

<tr>
  <td width="79" bgcolor="#FFFFFF">用户名: </td>
  <td width="309" bgcolor="#FFFFFF"><input type="text" /></td>
</tr>

```

得到效果图如图 5-3 所示

用户名:	<input type="text"/>
------	----------------------

图 5-3 第一行插入表单元素

5.2.2 重复 5.2.1

重复上一步操作，在各行的单元格中插入相应表单元素，注意表单元素类型选择，如何得到要插入的的表单元素，最终效果图如图 5-4 所示。

用户名:	<input type="text"/>
密码:	<input type="password"/>
确认密码:	<input type="password"/>
性别:	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
生日:	公历 ▼ 年 ▼ 月 ▼ 日 ▼
所在地:	中国 ▼ 河北 ▼ 石家庄 ▼
验证码:	<input type="text"/> 7 4 3 7 7
证件类型:	身份证 ▼
证件号:	<input type="text"/>
爱好:	<input type="checkbox"/> 音乐 <input checked="" type="checkbox"/> 读书 <input checked="" type="checkbox"/> 跳舞 <input type="checkbox"/> 下棋 <input type="checkbox"/> 其他
说明:	<div></div>
上传头像	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="按钮"/>	

图 5-4 注册界面

六、 思考并实现

到这里，我们已经用表格实现出一个表单。但是，如何实现将表单里面获取到的用户注册信息，提交到某一个地址上去？需要我们做什么操作，又需要我们注意哪些问题？请同学们自行思考，并实现将注册信息提交到地址为 http://10.7.1.98/taozhuo/form_data.php 的文件中去的功能（获取方式为：get）。

七、 实验总结（扩展：完成用登录页面）

用户登录	
用户名:	<input type="text"/>
密 码:	<input type="password"/>
<input type="button" value="登录"/> <input type="button" value="注册"/>	

八、 推荐阅读

<http://www.cnblogs.com/sammy1983/archive/2006/06/20/431007.html>

http://zc.qq.com/chs/index.html?from=client&pt_clientver=5455&pt_src=1&ptlang=2052®key=4AED2736EE8AC2951FCBD7664E5CC4205267385C147B124D30CC567DE61F41C7&ADUIN=0&ADSESSION=0&ADTAG=CLIENT.QQ.5455_NewAccount_Btn.0&ADPUBNO=26550