



# Web前端开发技术

(*HTML5 + CSS3 + Javascript*

*t*)

■ 单元2 网页元素

## 单元2 网页元素

### 目 录

- 2.1 任务1 创建和美化网页文本元素
- 2.2 任务2 创建和美化网页图像元素
- 2.3 任务3 创建网页布局元素
- 2.4 任务4 创建和美化网页导航元素
- 2.5 任务5 添加网页媒体元素
- 2.6 任务6 创建网页表单元素

## 2.5 任务5 添加网页媒体元素

使用html5新增的<video></video>标记在网页中添加视频，并进行控制。  
<audio>与</audio>标记在网页中添加音频，并进行控制。



# <video>标记

该标记是html5新增的标记，用于定义视频。目前支持的视频格式有3种：[.ogg](#)、[.webm](#)、[.mp4](#)，基本格式为：`<video src="xxx.mp4" controls="controls">...</video>`

其中，在<video>与</video>之间插入的内容是供不支持video元素的浏览器显示的。video标记的属性：

属性	值	描述
<a href="#">autoplay</a>	autoplay	如果出现该属性，则视频在就绪后马上播放。
<a href="#">controls</a>	controls	如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
<a href="#">height</a>	pixels	设置视频播放器的高度。
<a href="#">loop</a>	loop	如果出现该属性，则当媒介文件完成播放后再次开始播放。
<a href="#">muted</a>	muted	规定视频的音频输出应该被静音。
<a href="#">poster</a>	URL	规定视频下载时显示的图像，或者在用户点击播放按钮前显示的图像。
<a href="#">preload</a>	preload	如果出现该属性，则视频在页面加载时进行加载，并预备播放。如果使用"autoplay"，则忽略该属性。
<a href="#">src</a>	url	要播放的视频的 URL。
<a href="#">width</a>	pixels	设置视频播放器的宽度。

目前不同的浏览器对video标签的支持也不同，目前应用最广泛的浏览器对video标签的支持情况。

视频格式 浏览器	Ogg Theora	MP4(H.264)	WebM
Microsoft Internet Explorer9+		支持	
Mozilla Firefox4+	支持		支持
<b>Google Chrome6+</b>	<b>支持</b>	<b>支持</b>	<b>支持</b>
Apple Safari3+		支持	
Opera10.6+	支持		支持

# <audio> 标签

Html5新增标签，用于定义声音。支持3种音频格式：**.ogg**、**.mp3**、**.wav**，其基本格式为：`<audio src="xxx.mp3" controls="controls">...</audio>`其中，在<audio>与</audio>之间插入的内容是供不支持audio元素的浏览器显示的。audio标签的属性：

属性	值	描述
<a href="#">autoplay</a>	autoplay	如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。
<a href="#">controls</a>	controls	如果出现该属性，则向用户显示控件，比如播放按钮。
<a href="#">loop</a>	loop	如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。
<a href="#">muted</a>	muted	规定音频输出应该被静音。
<a href="#">preload</a>	preload	如果出现该属性，则音频在页面加载时进行加载，并预备播放。如果使用 "autoplay"，则忽略该属性。
<a href="#">src</a>	url	要播放的音频的 URL。

目前不同的浏览器对audio标签的支持也不同，目前应用最广泛的浏览器对audio标签的支持情况。

浏览器 \ 视频格式	Ogg Vorbis	MP3	Wav
Microsoft Internet Explorer9+		支持	
Mozilla Firefox3.5+	支持		支持
<b>Google Chrome3+</b>	<b>支持</b>	<b>支持</b>	
Apple Safari3+		支持	支持
Opera10.5+	支持		支持

# <source> 标签

<source> 标签为媒介元素（比如 <video> 和 <audio>）定义媒介资源。

<source> 标签允许您规定可替换的视频/音频文件供浏览器根据它对媒体类型或者编解码器的支持进行选择。

例如：

```
<audio controls>
```

```
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
  Your browser does not support the audio element.
```

```
</audio>
```



## 2.5 任务5 添加网页媒体元素

```
<video src="assets/movie.mp4" width=300px height=200px controls>
```

您的浏览器不支持 HTML5:video 标签！

```
</video>
```

```
<audio src="assets/song.mp3" controls>
```

您的浏览器不支持HTML5: audio 标签！

```
</audio>
```

您的浏览器不支持HTML5: video 标签！ 您的浏览器不支持HTML5: audio 标签！

不支持

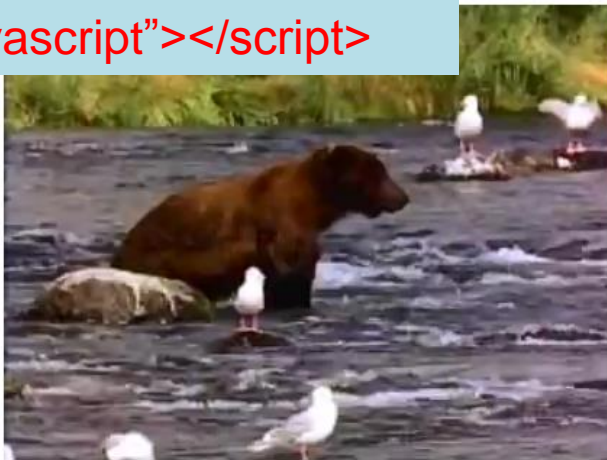


支持

# JavaScript脚本

```
<div style="text-align:center;">  
  <video id="myVideo" width="420" style="margin-top:15px;">  
    <source src="assets/movie.mp4" type="video/mp4" />  
    浏览器不支持HTML5:video  
  </video>  
  <button onclick="playPause()">播放/暂停</button>  
</div>
```

```
<script>  <script src="test.js" type="text/javascript"></script>  
var v=document.getElementById("myVideo");  
function playPause()  
{  
  if (v.paused)  
    v.play();  
  else  
    v.pause();  
}  
</script>
```



播放/暂停

## 单元2 网页元素

### 目 录

- 2.1 任务1 创建和美化网页文本元素
- 2.2 任务2 创建和美化网页图像元素
- 2.3 任务3 创建网页布局元素
- 2.4 任务4 创建和美化网页导航元素
- 2.5 任务5 添加网页媒体元素
- 2.6 任务6 创建网页表单元素

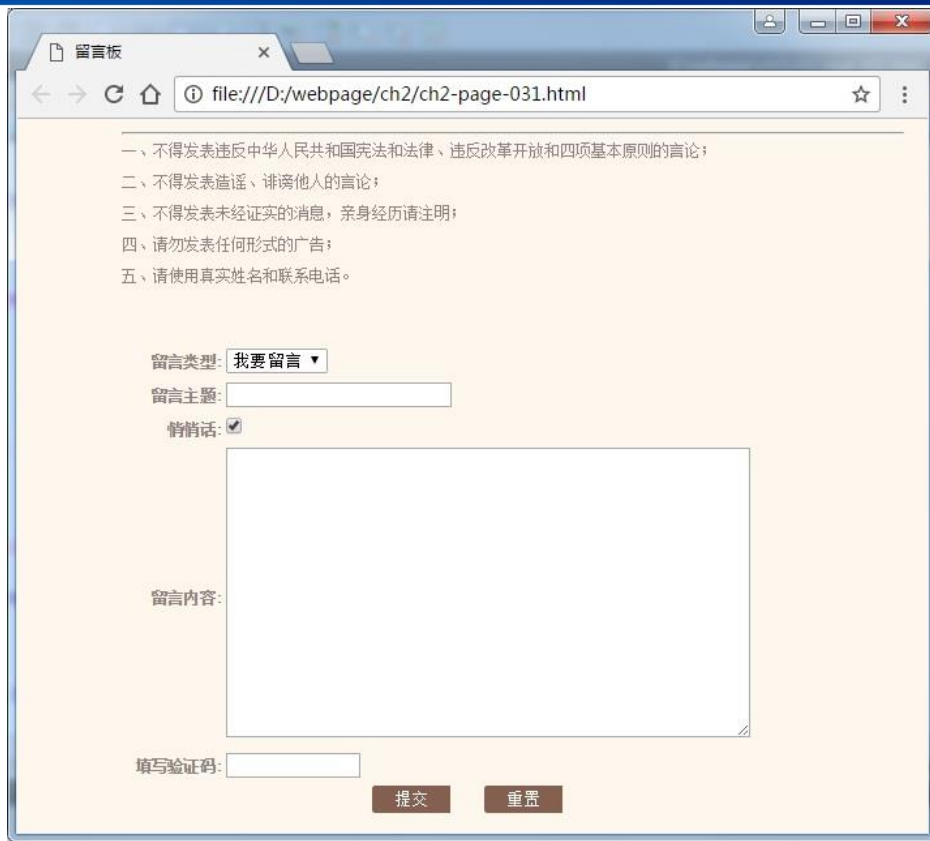
## 2.6 任务6 创建网页表单元素

### 目 录

- 子任务1 创建留言板页面
- 子任务2 创建用户登录页面

# 子任务1 创建留言板页面

使用html中的<form></form>表单标记及其相应的表单项，如<input>标记、<select></select>标记等实现留言板页面效果



留言板

file:///D:/webpage/ch2/ch2-page-031.html

一、不得发表违反中华人民共和国宪法和法律、违反改革开放和四项基本原则的言论；  
二、不得发表造谣、诽谤他人的言论；  
三、不得发表未经证实的消息，亲身经历请注明；  
四、请勿发表任何形式的广告；  
五、请使用真实姓名和联系电话。

留言类型: 我要留言 ▾

留言主题:

悄悄话: ☒

留言内容:

填写验证码:

提交 重置

# form标签

`<form></form>`，是一个块级元素，基本格式如下：  
`<form action="url" method="get|post"></form>`

- `action="url"`，指定处理提交表单的格式，它可以是一个URL地址或一个电子邮件地址。
- `method="get|post"`，指明提交表单的http方法。

# 子任务1 创建留言板页面

## ✧ 表单项标记

`<input>`，是一个**行标记**，存在于`<form></form>`标记对中间，格式：`<input type="类型">`，不同的“类型”值，`input`表现为不同的表单项形式，比如文本、按钮、时间等。常见的“**type**”属性值如下：

`<input type="text"/>`，用于输入单行文本。

• `<input type="password"/>`，用于显示密码字段。

• `<input type="submit"/>`，用于提交表单数据至表单处理程序的按钮。

• `<input type="radio"/>`，用于定义单选按钮。

• `<input type="checkbox"/>`，用于定义复选框。

• `<input type="button"/>`，用于定义普通按钮。

• `<input type="reset"/>`，用于重置所有的表单项的内容。

# 子任务1 创建留言板页面

## ✧< input >标记的属性

- value 属性：规定输入字段的初始值。
- readonly 属性：规定输入字段为只读（不能修改）。
- disabled 属性：规定输入字段是禁用的。被禁用的元素是不可用和不可点击的，也不会被提交。
- size 属性：规定输入字段的尺寸（以字符计）。
- maxlength 属性：规定输入字段允许的最大长度。



# 子任务1 创建留言板页面

## ✧Html中的<select>标记

定义选择列表，存在于<form></form>标记对中间，<option>标记存在于<select></select>标记对中间，用以定义列表的选择项，基本格式如下：

```
<select name="myselect">  
  <option value="option1"selected="selected">选择项1</option>  
  <option value="option2">>选择项2</option>  
  <option value="option3">>选择项3</option>  
</select>
```

其中，<option>的"selected"属性设定为默认的选项。

# 子任务1 创建留言板页面

✧Html中的<textarea> 标记

用于定义多行输入字段（文本域），一般也应用于表单标记中实现多行文字的输入或输出。

# 属性选择器

选中具有某个指定属性的元素或指定属性值的元素

## (1) 匹配HTML属性

`a[name] {color:purple;}`    */\*具有name属性的a元素\*/*

`img[border] {...}`    */\*具有border属性的img元素\*/*

`[special] {...}`    */\*具有special属性的任意元素\*/*

## (2) 匹配属性和值

`input[type="submit"] {background:purple;}`  
*/\*表单中的提交按钮\*/*

## 子任务2 创建用户登录页面

使用html5中新增的表单项，结合CSS3属性，实现具有移动端网页特性的注册页面效果

### 注册信息

**用户名:**

**密码:**

**重复密码:**

**邮箱地址:**

**个人网址:**

**年龄:**

**毕业时间**

**个人简介:**

# Html5新增表单项

- ◆<input type="number"/>，用于应该包含数字值的输入字段，能够对输入的数字范围做出限制。
- ◆<input type="date">，用于应该包含日期的输入字段。
- ◆<input type="color">，用于应该包含颜色的输入字段。
- ◆<input type="range">，用于应该包含一定范围内的值的输入字段。
- ◆<input type="month">，允许用户选择月份和年份。
- ◆<input type="week">，允许用户选择周和年。
- ◆<input type="time">，允许用户选择时间（无时区）。
- ◆<input type="datetime">，允许用户选择日期和时间（有时区）。
- ◆<input type="datetime-local">，允许用户选择日期和时间（无时区）。
- ◆<input type="email">，用于应该包含电子邮件地址的输入字段，有些浏览器还支持提交时自动对电子邮件地址进行验证。
- ◆<input type="search">，用于搜索字段。
- ◆<input type="tel">，用于应该包含电话号码的输入字段。目前只有 Safari 8 支持 tel 类型。
- ◆<input type="url">，用于应包含 URL 地址的输入字段，有些浏览器支持提交时自动验证 url 字段。

## ✧CSS的选择符: **:not()**

匹配非指定元素/选择器的每个元素。

`:not(p){}`, 用以选择左右标记, 但是排除<p>标记;

`#wrapper input:not(:last-child){}`, 用以选择具有id为wrapper的标记内, 所有的<input>标记, 但是排除最后一个<input>标记。

## ✧CSS 的**:required** 选择器:

在表单元素是必填项时设置指定样式, 只适用于以下的表单元素: **input**, **select** 和 **textarea**。

## ✧CSS 的**:focus** 选择器

用于选取获得焦点的元素。一般接收键盘事件或其他用户输入的元素都允许 `:focus` 选择器。

```
textarea:focus{  
    text-shadow: 1px 1px 3px #777;  
}
```

# HTML5新增表单属性：placeholder

修改placeholder的默认样式

```
input::-webkit-input-placeholder, textarea::-webkit-input-placeholder {  
  color: #aaa;  
  font-style:italic;  
  text-shadow:1px 1px 0 #fff;  
}
```

# 判断题：

- 1、HTML5标准具备一些新特性，并且向前兼容HTML4标准。
- 2、HTML5中，可以直接使用video标签添加视频，而不需要使用第三方插件。
- 3、HTML5中，可以直接使用video标签的source属性，添加一个播放视频的列表，依次播放。



谢 谢