

第 11 章 网页多媒体

人们上网的机会多了，网上的内容更丰富了，很多人在看电视与玩电脑之间选择了后者。通过电脑，除了可以浏览网页看新闻外，还可以进视频网站看视频新闻（从电视上录制上传到网上），也可以看电影等。从某种情况讲，电脑取代了电视，这也是中国拥有这么多网民的原因之一。

网页多媒体的出现，使上网的功能更丰富，很多人除了上网聊 QQ、玩游戏外，还可以进视频网站看视频，而这种视频正是网页多媒体的应用。本章来学习如何使用网页插入多媒体，学习本章，将会了解以下内容：

- 多媒体的语法
- 自动播放多媒体
- 设置多媒体循环播放
- 隐藏多媒体面板
- 设置开始时间
- 音量的调节
- 设置多媒体面板大小和外观

11.1 网页多媒体的基本语法

网页多媒体标记可以播放 Flash、Mid、Wav、MP3 等格式的多媒体文件，最简单的用法就直接在标记中插入文件。其中多媒体标记用 `embed` 表示，`embed` 标记的参数比较多，参数不同，对多媒体的控制不一样，如 `autostart` 表示自动播放，`loop` 表示循环播放多媒体等。这些都建立在多媒体标记 `embed` 中。

多媒体标记的使用，使网页内容从文字显示扩大到播放动画、视频和音乐等内容，首页在标记后，必需引入多媒体文件，保证多媒体路径正确，才可能在网页中正确显示，其语法代码如下所示：

```
<embed src=url>
```

其中=后的 `url` 表示多媒体的路径，相对路径和绝对路径都可以，要说明的是，网页可以支持多种多媒体样式，都是通过 `embed` 标记的 `src` 来插入各种多媒体，格式可以是 `Midi`、`Wav`、`AIFF`、`AU`、`MP3` 等。

最基本的样式是通过 `embed` 引入一个多媒体文件，在指定的区域显示，下面代码 11.1 表示，在网页中引用一个 `MP3` 文件，使其在网页中播放出来。播放的前提是系统有没有 `Windows Media Player` 播放器，因多媒体文件的处理都是通过此播放器，本实例中的多媒体文件播放是由系统自带的 `Windows Media Player11` 播放器所支持的，`Windows Media Player`

播放器在安装系统时就存在了，只是因系统不同而版本不一样，在网页中播放多媒体文件效果如图 11.1 所示。

代码 11.1 源代码第 11 章\多媒体的基本语法.html

```
<html>
<head>
<title>多媒体的基本语法</title>
</head>
<body>
  下面是 mp3 文件:
  <br>
  <!--多媒体标记-->
  <embed src="smak slow.mp3">
</body>
</html>
```

在代码 11.1 中，在<body></body>标记中，加入多媒体标记 `embed`，同时引入同目录下的 mp3 文件，表示在网页中引入多媒体文件并可以播放，在网页中表现出来效果如图 11.1 所示。



图 11.1 多媒体的基本语法

11.2 设置自动播放

当多媒体文件已引入到网页中时，如图 11.1 所示。网页载入完后，文件立刻播放，从而听到动人的音乐或看到惊动的视频，但并不是需要每载入完网页后就播放，可以设置进入是暂停状态吗？答案是可行的。

标记<embed>默认的是自动播放，所以要设置载入页面时不自动播放，需要对参数 `autostart` 设置，`autostart` 表示自动播放，其后可接 `true` 和 `false`，`true` 表示打开自动播放，也是默认值，而 `false` 表示没有打开自动播放，当标记 `embed` 设置 `autostart` 时，且网页完全载入，多媒体不会自动播放，这样就达到上面的效果了。参数 `autostart` 可接二值，其自动播放的完整语法如下。

```
<!-- 自动播放设置-->
autostart=true|false
```

参数 `autostart` 的功能表示音频或视频等多媒体文件是否在载入完之后就自动播放。值 `true` 表示音乐等文件在下载完之后自动播放；另一值 `false` 表示音乐文件在下载完之后不自动播放，默认值是 `true`。

与参数 `src` 一样，参数 `autostart` 所接的值放在标记 `<embed>` 中，用来控制多媒体在网页中的播放，如下代码表示网页载入时自动播放：

```
<!--设置为自动播放 -->
<embed src="your.mid" autostart=true>
```

下面代码表示网页载入多媒体文件时，不会自动播放，只有当用户单击面板（播放时的功能菜单）中的“开始”按钮才开始播放，代码如下：

```
<!--设置为非自动播放 -->
<embed src="your.mid" autostart=false>
```

并不是所有的多媒体文件都需要自动播放的，这时需要设置 `<embed>` 标记的自动播放参数，为了使网页完全载入后不立即自动播放，设置 `autostart` 为 `false`，表示不能自动播放，要想播放，只有手动单击“开始”按钮，代码 11.2 表示网页多媒体载入时的多媒体 mp3 文件，载入后，不会自动播放。

代码 11.2 源代码第 11 章\多媒体的自动播放.html

```
<html>
<head>
<title>多媒体的自动播放</title>
</head>
<body>
  下面是 mp3 文件，设置自动播放为 false:
  <br>
  <embed src="smak slow.mp3" autostart="false">
</body>
</html>
```

代码 11.2 中，在网页引入多媒体文件 `smak slow.mp3`，当整个网页完全载入时，即多媒体控制面板出现时，播放进度条不会动，因通过设置 `autostart` 为 `false`，所以网页并没有声音，效果如图 11.2 所示。



图 11.2 多媒体的自动播放

11.3 设置多媒体循环播放

在现在的博客中，为了使用户浏览文章处于轻松状态，故设置一首好听的歌曲是很有必要的，在 11.2 节中，只能设置网页完全载入时会不会自动播放的功能，当这首歌播放完成后，又该如何处理，是停止播放呢还是再播放一次。

对多媒体文件的播放次数通过<embed>标记是可以设置的，即设置文件可播放一次或无数次，无所谓无数次就是设置多媒体循环无数次，用参数 loop 来设置，与自动播放一样，loop 也是用 true 和 false 来表示，当 loop 设置为 true 时，多媒体文件播放无数次，直到单击停止键或暂停按钮为止，同理，设置 loop 为 false 时，只播放一次就停止，下面代码表示 loop 在标记中语法：

```
<embed src=url loop="true|false">
```

与其他参数一样，在引入一个多媒体文件的同时，设置多媒体循环播放，该参数规定音频或视频文件是否循环及循环次数。属性值为正整数值时，音频或视频文件的循环次数与正整数值相同；属性值为 true 时，音频或视频文件循环；属性值为 false 时，音频或视频文件不循环。如下示例表示：

```
<embed src="your.mid" autostart=true loop=2>
```

在引入多媒体文件 your.mid 时，同时设置了自动播放，且循环播放二次，二次播放完后，停止播放。如下示例表示：

```
<embed src="your.mid" autostart=true loop=true>
```

在上面代码中设置多媒体文件为自动播放，且播放是无限循环，只有当外界干预时才会停止，如单击关闭网页时、刷新后等。下面代码刚好相反，设置 loop 值为 false，表示不出现循环播放。

```
<embed src="your.mid" autostart=true loop=false>
```

在设置循环时，与自动播放没直接联系，即使网页载入完成后不是自动播放状态，但单击“开始”按钮后，循环播放正是 loop 设置的值。下面代码 11.3 中表示在<embed>标记，设置多媒体文件循环播放。

代码 11.3 源代码\第 11 章\多媒体循环播放.html

```
<html>
<head>
<title>多媒体循环播放</title>
</head>
<body>
  下面是 mp3 文件:
  <br>
  <embed src="smak slow.mp3" loop="true">
  <br>
  给多媒体文件设置循环播放
</body>
</html>
```

代码 11.3 中，设置了多媒体播放时为循环播放，参数 `loop` 设置的是 `true`，无限次的循环，如图 11.3 所示。



图 11.3 多媒体循环播放

11.4 隐藏面板的设置

在网页中引入多媒体文件播放，必然存在多媒体播放区域，以其告诉浏览者本页中的位置有多媒体播放，多媒体所在的区域称为多媒体控制面板，其内有开始/暂停声音等调节按钮。有了面板使用，用户在网页中控制播放更方便了，但有时，只要设置一载入网页就开始播放多媒体，而且不需要面板显示，这时需要把面板隐藏。

多媒体控制面板的隐藏后，看用户看不到网页中有控制面板，其本身不用设置开始、暂停等，下面来学习用来设置隐藏面板的参数，语法还需要依赖于标记 `<embed>`，与其他参数一样，隐藏面板可以用 `true` 和 `false` 来控制多媒体是否隐藏。隐藏多媒体面板用 `hidden` 表示，其后所接的参数值为 `true` 或 `false`，当设置 `hidden` 值为 `true` 时，表示多媒体面板隐藏，相反，设置参数值为 `false` 时，不会隐藏控制多媒体面板，这也是默认值。参数 `hidden` 在标记 `<embed>` 中语法如下：

```
<embed src="url" hidden=true|false>
```

在标记 `<embed>` 中，引入路径为 `url` 的多媒体文件，然后设置面板是否隐藏，即设置 `hidden` 的参数值为 `true` 表示隐藏，相反，设置为 `false` 是不隐藏，让多媒体面板显示，即是默认值。

同时参数值 `false` 也可以用 `no` 取代，即可表示如下：`true`:隐藏面板，`no` 表示显示面板，同时也是默认值，对隐藏面板，有如下示例。

```
<embed src="your.mid" hidden=true>
```

上面代码表示在 `<embed>` 标记中，引入多媒体文件 `your.mid`，并设置面板隐藏，即 `hidden` 设置为 `true`，当在网页中显示时，面板将不会出现，同理，以下代码表示在标记 `<embed>` 中设置不隐藏面板。

```
<embed src="your.mid" hidden=no>
```

同理，要设置面板显示可以用 `hidden` 设置参数值为 `no`，也可以用 `false` 取代，效果与不设置 `hidden` 参数都是一样的，因为没有设置代表默认值，代码 11.4 演示设置隐藏面板的用

法。

代码 11.4 源代码\第 11 章\隐藏面板.html

```
<html>
<head>
  <title>隐藏面板</title>
</head>
<body>
  下面是 mp3 文件:
  <br>
  <embed src="smak slow.mp3" hidden="true">
  多媒体面板是隐藏的, 打开网页自动播放。
</body>
</html>
```

代码 11.4 中, 在网页中引入多媒体文件, 然后设置面板隐藏, 当打开网页时, 立刻听到了多媒体播放出来的声音, 却看不到面板, 这是因为代码 `hidden` 设置为 `true` 表示多媒体面板隐藏, 效果如图 11.4 所示。

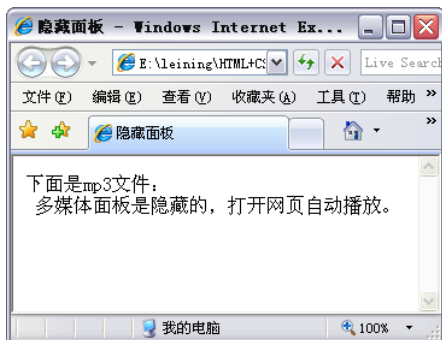


图 11.4 隐藏面板

11.5 设置面板大小

面板虽然可以隐藏, 但很多时候是显示的, 而且显示也不一定按默认的大小, 所以如何来确定自己定义的面板大小, 就需要手动设置了。这就用到多媒体标记的设置面板容器大小, 即面板的宽度和高度。

与其他属性设置一样, 设置面板的宽度和高度时, 用 `width` 表示宽度, 而 `height` 表示高度。高度和宽度是距离值, 设置其值时还要带上单位, 最常用的单位 `px` (pixels)、`en`, 二者在相同的数值下距离不同, 但在本参数是用 `px`, 请注意区别。下面表示标记 `<embed>` 下, 设置其宽度和高度的语法代码。

```
<embed src="url" height=# width=#>
```

上面代码中, 从前面的讲解中可以知道, `url` 表示将引入的多媒体路径, `height` 表示高度, `width` 表示宽度, 当然, 它们出现的顺序没限定, 其中取值可以为正整数或百分数, 单

位为像素。该参数规定控制面板的高度和宽度。如下面示例。

```
<embed src="your.mid" height=200 width=200>
```

上面代码表示在引入的多媒体中，设置宽为 200，且高也为 200，默认单位表示是像素（px）。代码 11.5 演示了设置面板的大小。

代码 11.5 源代码第 11 章\设置面板的大小.html

```
<html>
<head>
<title>设置面板大小</title>
</head>
<body>
  下面是 mp3 文件:
  <br>
  <embed src="smak slow.mp3" width="400px" height="80px">
  <br>
  设置了面板宽为 400 像素,高为 80 像素
</body>
</html>
```

代码 11.5 中，设置了面板的宽度为 400 像素，而高度为 80 像素。在此区域中，载入开始面板的大小同时，还用黑色背景填充设置的区域，在实际应用中，要合理地设置面板大小，本实例中的效果如图 11.5 所示。



图 11.5 设置面板的大小

11.6 对齐方式

在网页中，可能要用到层（DIV 标记）来包含多媒体面板，当文本与面板同时存在时，按默认的对齐方式，文本与面板都是向左对齐的，所以出现的效果不会好，要改变这种方式就要对其设置对齐。与其他属性设置对齐一样，面板对齐的语法也用 `align` 表示，表示对齐方式，其参数值如下面表示。

```
align=top、bottom、center、baseline、left、right、texttop、middle、absmiddle、absbottom
```

参数 `align` 在标记 `<embed>` 中表示该参数控制面板和当前行中的对象的对齐方式。其各参数值表示如下。

- ❑ `center`: 控制面板居中。
- ❑ `left`: 控制面板居左。
- ❑ `right`: 控制面板居右。
- ❑ `top`: 控制面板的顶部与当前行中的最高对象的顶部对齐。
- ❑ `bottom`: 控制面板的底部与当前行中的对象的基线对齐。
- ❑ `baseline`: 控制面板的底部与文本的基线对齐。
- ❑ `texttop`: 控制面板的顶部与当前行中的最高的文字顶部对齐。
- ❑ `middle`: 控制面板的中间与当前行的基线对齐。
- ❑ `absmiddle`: 控制面板的中间与当前文本或对象的中间对齐。
- ❑ `absbottom`: 控制面板的底部与文字的底部对齐。

通过上面的表示，下面示例表示面板与其他对象（如文字或图片）的对齐方式：

```
<embed src="your.mid" align=top>
```

上面代码表示引入 `your.mid` 这个多媒体文件，且控制面板与网页顶端对齐，又如下面代码。

```
<embed src="your.mid" align=center>
```

代码表示引入 `your.mid` 多媒体文件的面板在居中对齐，下面代码 11.6 中用实例表示参数 `align` 在多媒体标记中的用法。

代码 11.6 源代码\第 11 章\多媒体面板的对齐.html

```
<html>
<head>
<title>多媒体面板的对齐</title>
</head>
<body>
  下面是 mp3 文件:
  <br>
  <embed src="smak slow.mp3" align="right">
  <br>
  多媒体面板的对齐
</body>
</html>
```

代码 11.6 中，在引入多媒体文件的面板上，面板与其他的文本向右对齐，所以文本流向于左，效果如图 11.6 所示。



图 11.6 多媒体面板的对齐

说明：多媒体标记<embed>，除了以上这些参数外，还有常用的如 ID，CLASS 等，在此对在这些不做介绍，将会在学习 CSS 内容时详解。

11.7 网页多媒体实例手把手—在网页中播放视频

在前面小节中，主要讲解了网页多媒体的标记以及其参数的设置，其中多媒体文件只针对 MP3 这种格式，其他样式的多媒体文件与上面实例的用法一样。下面在网页多媒体实例手把手中，通过在网页中播放视频来进行讲解。

11.7.1 引入视频文件

准备好视频资料，引用到网页。本实例准备了“.swf”格式（flash 文件的格式）的视频文件，新建网页保存在与多媒体文件同一目录下，通过 href 参数链接视频文件，代码 11.7 表示在网页中引入视频文件。

代码 11.7 源代码\第 11 章\多媒体实例手把手—在网页中放视频.html

```
<html>
<head>
  <title>多媒体实例手把手—在网页中放视频</title>
</head>
<body>
  <embed src="刻舟求剑.swf">
</body>
</html>
```

在代码 11.7 中，给<body></body>标记对中放入<embed>标记，多媒体标记中，引入了刻舟求剑.swf 文件，其他的参数目前都是默认的，所以载入网页界面就可以看到 flash 文件正在播放，效果如图 11.7 所示。

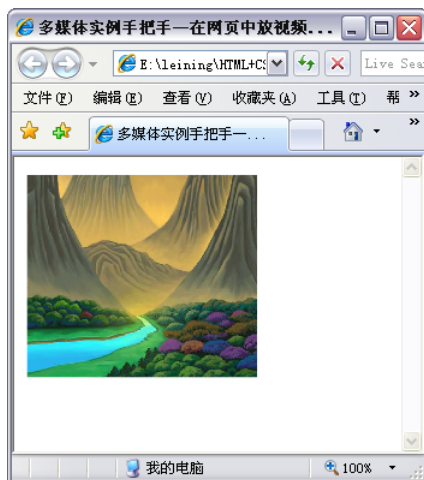


图 11.7 载入多媒体文件时

11.7.2 设置多媒体为非自动播放

设置多媒体为非自动播放。当网页载入时，默认情况是自动播放的，在本步骤中，设置为非自动播放，如代码 11.8 所示。

代码 11.8 源代码\第 11 章\多媒体实例手把手—在网页中放视频.html

```
<html>
<head>
  <title>多媒体实例手把手—在网页中放视频</title>
</head>
<body>
  <embed src="刻舟求剑.swf" autostart="false">
</body>
</html>
```

在代码 11.8 中，设置多媒体载入时为非自动播放，即网页载入时，会暂停播放，直到激活其为止（flash 文件与 mp3 等文件一样，都是播放器支持播放的格式），本步骤效果如图 11.8 所示。

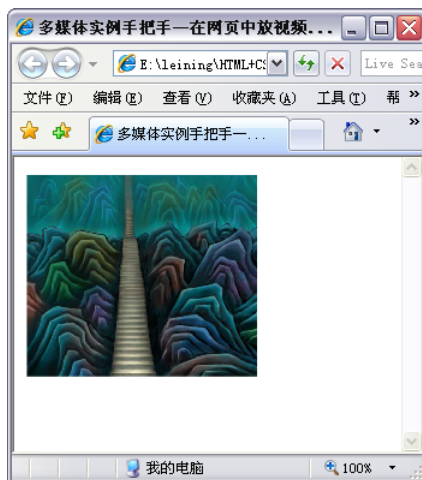


图 11.8 设置为非自动播放

11.7.3 设置多媒体无循环播放

设置多媒体无循环播放。如果是默认值，表现的是视频文件不停地播放，而当设置 `loop` 为 `false` 时，表示只播放一次就停止，代码 11.9 中，表示了多媒体无循环播放标记 `loop` 的用法。

代码 11.9 源代码第 11 章\多媒体实例手把手—在网页中放视频.html

```
<html>
<head>
  <title>多媒体实例手把手—在网页中放视频</title>
</head>
<body>
  <embed src="刻舟求剑.swf" loop="false">
</body>
</html>
```

代码 11.9 中，设置了多媒体为无循环状态，当多媒体播放完成时，不会重新开始播放了，因本实例文件默认的是循环播放，但设置 `loop` 为 `false` 后，文件只播放一次，这次播放完成时，视频处于最后一帧不动，效果如图 11.9 所示。

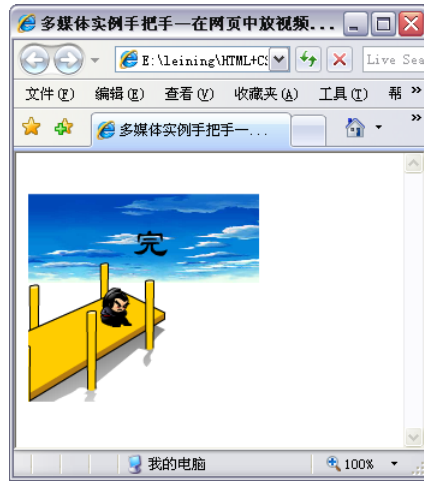


图 11.9 设置为不循环

11.7.4 设置控制面板的大小

为调节面板大小，在实例中设置与原面板大小不一样的面板容器大小，代码 11.10 表示设置控制面板的大小。

代码 11.10 源代码\第 11 章\多媒体实例手把手—在网页中放视频.html

```
<html>
<head>
  <title>多媒体实例手把手—在网页中放视频</title>
</head>
<body>
  <embed src="刻舟求剑.swf" width="400" height=300>
</body>
</html>
```

因文件是按原始大小显示的，但用户需要设置不同大小时，通过 `width` 和 `height` 来确定面板的高和宽，代码 11.10 中设置了宽为 400 像素，而高为 300 像素。通过效果，显示画面也变大了。效果如图 11.10 所示。

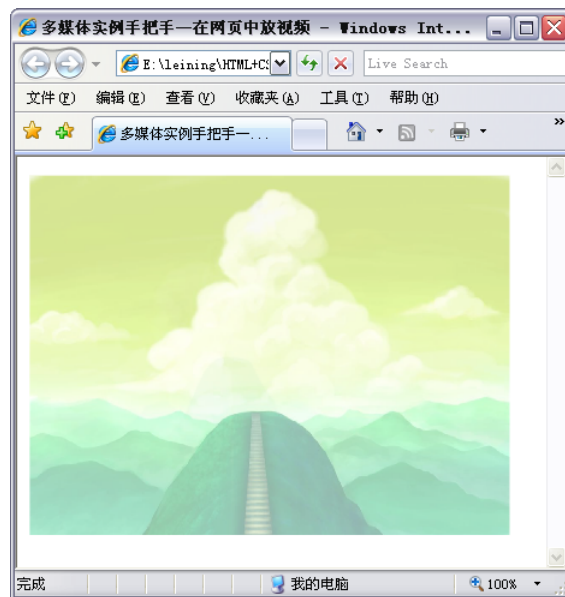


图 11.10 设置面板大小后

11.8 小结

本章主要介绍了网页中的多媒体，以前学习过的标签是插入图片，显示出图片的效果，还有另一个标签可以插入 flash、mp3、mid 和一些视频文件，直接可以播放相应的文件内容。主要用到的标签是 embed，对其常用的参数也做出详细的介绍，如自动播放、开始时间、音量等不可缺少的部分。还对 embed 对象对齐方式做出实例，与表格等标签一样，embed 对象也可以放置在网页中的某个位置或者直接隐藏。