

# 第 8 章 嵌入元素

学习要点：

- 1. 嵌入元素总汇
- 2. 嵌入元素解析

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中嵌入元素，嵌入元素主要功能是把外部的一些资源插入到 HTML 中。

## 一. 嵌入元素总汇

这里所列出的元素，并非本节课全部涉及到，比如音频 `audio`、视频 `video`、以及动态图像 `canvas` 和媒体资源 `source`、`track` 等会在后面章节或季度讲解。

| 元素名称                  | 说明                                   |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <code>img</code>      | 嵌入图片                                 |
| <code>map</code>      | 定义客户端分区响应图                           |
| <code>area</code>     | 表示一个用户客户端分区响应图的区域                    |
| <code>audio</code>    | 表示一个音频资源                             |
| <code>video</code>    | 表示一个视频资源                             |
| <code>iframe</code>   | 嵌入一个文档                               |
| <code>embed</code>    | 用插件在 HTML 中嵌入内容                      |
| <code>canvas</code>   | 生成一个动态的图形画布                          |
| <code>meter</code>    | 嵌入数值在许可值范围背景中的图形表示                   |
| <code>object</code>   | 在 HTML 文档中嵌入内容                       |
| <code>param</code>    | 表示将通过 <code>object</code> 元素传递给插件的参数 |
| <code>progress</code> | 嵌入目标进展或任务完成情况的图形表示                   |
| <code>source</code>   | 表示媒体资源                               |
| <code>svg</code>      | 表示结构化矢量内容                            |
| <code>track</code>    | 表示媒体的附加轨道（例如字幕）                      |

## 二. 嵌入元素解析

### 1. <img>嵌入图像

``

解释：<img>元素主要是插入一张外部的图片，那么图片的路径问题和超链接一致。

img 的私有属性

| 属性名称   | 说明             |
|--------|----------------|
| src    | 嵌入图像的 URL      |
| alt    | 当图片不加载时显示的备用内容 |
| width  | 定义图片的长度（单位是像素） |
| height | 定义图片的高度（单位是像素） |
| ismap  | 创建服务器端分区响应图    |
| usemap | 关联<map>元素      |

```
<a href="index.html">
  
</a>
```

## 2.<map>创建分区响应图

```

<map name="Map">
  <area shape="rect" coords="31,28,112,100"
href="http://www.baidu.com" target="_blank" alt="方形">
  <area shape="circle" coords="187,142,47"
href="http://www.google.com" target="_blank" alt="圆形">
  <area shape="poly" coords="287,26,240,66,308,112"
href="http://www.soso.com" target="_blank" alt="多边形">
</map>
```

解释：通过图片中的热点进行超链接，这里我们采用 Dreamweaver 进行操作生成的。

## 3.<iframe>嵌入另一个文档

```
<a href="index.html" target="in">index</a> |
<a href="http://www.baidu.com" target="in">百度</a>
<iframe src="http://www.ycku.com" width="600" height="500"
name="in"></iframe>
```

解释：<iframe>表示内嵌一个 HTML 文档。其下的 src 属性表示初始化时显示的页面，width 和 height 表示内嵌文档的长度和高度，name 表示用于 target 的名称。

## 4.<embed>嵌入插件内容

```
<embed
src="http://www.tudou.com/v/i4ZZvFwfluI/&bid=05&rpId=50797543&resourceI
d=50797543_05_05_99/v.swf" type="application/x-shockwave-flash"
width="480" height="400"></embed>
```

解释：<embed>元素是扩展浏览器的功能，大部分用于添加对插件的支持。这里添加了一个土豆网的 flash 视频。type 类型表示被插入内容的类型，这里不列出所有，后面如果遇到其他类型的文件，再继续探讨；width 和 height 表示宽高；src 表示文件路径。

## 5.<object>和<param>元素

解释：<object>元素和<embed>一样，只不过 object 是 html4 的标准，而 embed 是 html5 的标准。而 object 不但可以嵌入 flash，还可以嵌入图片等其他内容。由于图片、音频、视频、插件都有相应标签元素代替，我们这里暂时不对其详细讲解。

## 6.<progress>显示进度

```
<progress value="30" max="100"></progress>
```

解释：<progress>元素可以显示一个进度条，一般通过 JS 控制内部的值。IE9 以及更低版本不支持此元素。

## 7.<meter>显示范围里的值

```
<meter value="90" min="10" max="100" low="40" high="80"
optimum="60"></meter>
```

解释：<meter>元素显示某个范围内的值。其下的属性包含：min 和 max 表示范围边界，low 表示小于它的值过低，high 表示大于它的值过高，optimum 表示最佳值，但不出现效果。IE 浏览器不支持此元素。

# 感谢收看本次教程！

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城 Web 俱乐部([ycku.com](http://ycku.com))联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！