

HTML 媒体(Media)

HTML 多媒体

Web 上的多媒体指的是音效、音乐、视频和动画。

现代网络浏览器已支持很多多媒体格式。

什么是多媒体？

多媒体来自多种不同的格式。它可以是您听到或看到的任何内容，文字、图片、音乐、音效、录音、电影、动画等等。

在因特网上，您会经常发现嵌入网页中的多媒体元素，现代浏览器已支持多种多媒体格式。

在本教程中，您将了解到不同的多媒体格式，以及如何在您的网页中使用它们。

浏览器支持

第一款因特网浏览器只支持文本，而且即使是对文本的支持也仅限于单一字体和单一颜色。随后诞生了支持颜色、字体和文本样式的浏览器，图片支持也被加入。

不同的浏览器以不同的方式处理对音效、动画和视频的支持。某些元素能够以内联的方式处理，而某些则需要额外的插件。

您将在下面的章节学习更多有关插件的知识。

多媒体格式

格式 多媒体元素（比如视频和音频）存储于媒体文件中。

确定媒体类型的最常用的方法是查看文件扩展名。当浏览器得到文件扩展名 .htm 或 .html 时，它会假定该文件是 HTML 页面。.xml 扩展名指示 XML 文件，而 .css 扩展名指示样式表。图片格式则通过 .gif 或 .jpg 来识别。

多媒体元素也拥有带有不同扩展名的文件格式，比如 .swf、.wmv、.mp3 以及 .mp4。

视频格式

			MP4 是互联网推出新的视频格式。
			YouTube 推荐使用 MP4 。
			Flash Players 支持 MP4
			HTML5 支持 MP4。
格式	文件	描述	
AVI	.avi	AVI (Audio Video Interleave) 格式是由微软开发的。所有运行 Windows 的计算机都支持 AVI 格式。它是因特网上很常见的格式，但非 Windows 计算机并不总是能够播放。	

WMV	.wmv	Windows Media 格式是由微软开发的。Windows Media 在因特网上很常见，但是如果未安装额外的（免费）组件，就无法播放 Windows Media 电影。一些后期的 Windows Media 电影在所有非 Windows 计算机上都无法播放，因为没有合适的播放器。
MPEG	mpg mpeg	MPEG (Moving Pictures Expert Group) 格式是因特网上最流行的格式。它是跨平台的，得到了所有最流行的浏览器的支持。
QuickTime	.mov	QuickTime 格式是由苹果公司开发的。QuickTime 是因特网上常见的格式，但是 QuickTime 电影不能在没有安装额外的（免费）组件的 Windows 计算机上播放。
RealVideo	rm ram	RealVideo 格式是由 Real Media 针对因特网开发的。该格式允许低带宽条件下（在线视频、网络电视）的视频流。由于是低带宽优先的，质量常会降低。
Flash	swf flv	Flash (Shockwave) 格式是由 Macromedia 开发的。Shockwave 格式需要额外的组件来播放。但是该组件会预装到 Firefox 或 IE 之类的浏览器上。
Mpeg-4	.mp4	Mpeg-4 (with H.264 video compression) 是一种针对因特网的新格式。事实上，YouTube 推荐使用 MP4。YouTube 接收多种格式，然后全部转换为 .flv 或 .mp4 以供分发。越来越多的视频发布者转到 MP4，将其作为 Flash 播放器和 HTML5 的因特网共享格式。



最新的 HTML5 标准只支持 MP4, WebM, 和 Ogg 视频格式。

声音格式

MP3 是一种音频压缩技术，其全称是动态影像专家压缩标准音频层面 3（Moving Picture Experts Group Audio Layer III），简称为 MP3。它被设计用来大幅度地降低音频数据量。如果你的站点是音乐类型的，你可以选择 mp3 格式。

格式	文件	描述
MIDI	mid	MIDI (Musical Instrument Digital Interface) 是一种针对电子音乐设备（比如合成器和声卡）的格式。MIDI 文件不含有声音，但包含可被电子产品（比如声卡）播放的数字音乐指令。
	midi	点击这里播放 The Beatles。 因为 MIDI 格式仅包含指令，所以 MIDI 文件极其小巧。上面的例子只有 23k 的大小，但却能播放将近 5 分钟。MIDI 得到了广泛的平台上的大量软件的支持。大多数流行的网络浏览器都支持 MIDI。
RealAudio	rm	RealAudio 格式是由 Real Media 针对因特网开发的。该格式也支持视频。该格式允许低带宽条件下的音频流（在线音乐、网络音乐）。由于是低带宽优先的，质量常会降低。
	ram	
Wave	.wav	Wave (waveform) 格式是由 IBM 和微软开发的。所有运行 Windows 的计算机和所有网络浏览器（除了 Google Chrome）都支持它。
WMA	.wma	WMA 格式 (Windows Media Audio)，质量优于 MP3，兼容大多数播放器，除了 iPod。WMA 文件可作为连续的数据流来传输，这使它对于网络电台或在线音乐很实用。

MP3	mp3	MP3 文件实际上是 MPEG 文件的声音部分。MPEG 格式最初是由运动图像专家组开发的。MP3 是最受欢迎的针对音乐的声音格式。期待未来的软件系统都支持它。
	mpga	

HTML 插件

HTML 插件

插件的功能是扩展 HTML 浏览器的功能。

HTML 助手（插件）

辅助应用程序（helper application）是可由浏览器启动的程序。辅助应用程序也称为插件。

辅助程序可用于播放音频和视频（以及其他）。辅助程序是使用 <object> 标签来加载的。

使用辅助程序播放视频和音频的一个优势是，您能够允许用户来控制部分或全部播放设置。

插件可以通过 <object> 标签或者 <embed> 标签添加在页面中。object 和 embed 元素都通过添加对浏览器不直接支持的插件的支持来扩展浏览器的功能。

大多数辅助应用程序允许对音量设置和播放功能（比如后退、暂停、停止和播放）的手工（或程序的）控制。



我们可以使用 <video> 和 <audio> 标签来显示视频和音频

<object> 元素

所有主流浏览器都支持 <object> 标签。

<object> 元素定义了要在 HTML 文档中嵌入的对象。

<object> 元素具有局部属性: data, type, height, width, usemap, name, form。

该标签用于插入对象 (例如在网页中嵌入 Java 小程序, PDF 阅读器, Flash 播放器)。

实例

```
<object width="400" height="50" data="bookmark.swf" ></object>
```

<object> 元素同样可用于包含 HTML 文件:

实例

```
<object width="100%" height="500px" data="snippet.html" ></object>
```

或者插入一张图片:

实例

```
<object data="logo.png"></object>
```

<embed> 元素

所有主流浏览器都支持 <embed> 元素。<embed> 元素实现与 <object> 元素相同的结果。

<embed> 元素表示一个 HTML Embed 对象。

<embed> 元素已经出现很长一段时间了，但是在 HTML5 前并未被详细说明，该元素在 HTML 5 页面上会被验证，在 HTML 4 上不会。

实例

```
<embed width="400" height="50" src="bookmark.swf" >
```



注意 <embed> 元素没有关闭标签。 不能使用替代文本。

<embed> 元素同样可用于包含 HTML 文件:

实例

```
<embed width="100%" height="500px" src="snippet.html" >
```

或者插入一张图片:

Example

```
<embed src="logo.png">
```

HTML 音频(Audio)

2020-10-30 17:52 更新

HTML 音频(Audio)

声音在 HTML 中可以以不同的方式播放.

问题以及解决方法

在 HTML 中播放音频并不容易！

您需要谙熟大量技巧，以确保您的音频文件在所有浏览器中（Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera）和所有硬件上（PC, Mac , iPad, iPhone）都能够播放。

在本章，lenovo 为您总结了问题和解决方法。

您可以参考本站的 HTML 参考手册的 [<audio> 标签](#) 一节来获得更多详细信息！

使用插件

浏览器插件是一种扩展浏览器标准功能的小型计算机程序。

插件可以使用 <object> 标签 或者 <embed> 标签添加在页面上。

这些标签定义资源（通常非 HTML 资源）的容器，根据类型，它们即会由浏览器显示，也会由外部插件显示。

使用 <embed> 元素

<embed> 标签定义外部（非 HTML）内容的容器。（这是一个 HTML5 标签，在 HTML4 中是非法的，但是所有浏览器中都有效）。

下面的代码片段能够显示嵌入网页中的 MP3 文件：

实例

```
<embed height="50" width="100" src="horse.mp3">
```

问题:

- <embed> 标签在 HTML 4 中是无效的。页面无法通过 HTML 4 验证。

不同的浏览器对音频格式的支持也不同。

如果浏览器不支持该文件格式，没有插件的话就无法播放该音频。

如果用户的计算机未安装插件，无法播放音频。

如果把该文件转换为其他格式，仍然无法在所有浏览器中播放。

使用 <object> 元素

<object> 标签也可以定义外部（非 HTML）内容的容器。

下面的代码片段能够显示嵌入网页中的 MP3 文件：

实例

```
<object height="50" width="100" data="horse.mp3"></object>
```

问题:

- 不同的浏览器对音频格式的支持也不同。

如果浏览器不支持该文件格式，没有插件的话就无法播放该音频。

如果用户的计算机未安装插件，无法播放音频。

如果把该文件转换为其他格式，仍然无法在所有浏览器中播放。

使用 HTML5 <audio> 元素

HTML5 <audio> 元素是一个 HTML5 元素，在 HTML 4 中是非法的，但在所有浏览器中都有效。

The <audio> element works in all modern browsers.

浏览器兼容

格中的数字表示支持该属性的第一个浏览器版本号。

以下我们将使用 <audio> 标签来描述 MP3 文件 (Internet Explorer、Chrome 以及 Safari 中是有效的), 同样添加了一个 OGG 类型文件(Firefox 和 Opera 浏览器中有效).如果失败，它会显示一个错误文本信息：

实例

```
<audio controls>
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  Your browser does not support this audio format.
</audio>
```

问题:

<audio> 标签在 HTML 4 中是无效的。您的页面无法通过 HTML 4 验证。

您必须把音频文件转换为不同的格式。

<audio> 元素在老式浏览器中不起作用。

最好的 HTML 解决方法

下面的例子使用了两个不同的音频格式。HTML5 <audio> 元素会尝试以 mp3 或 ogg 来播放音频。如果失败，代码将回退尝试 <embed> 元素。

实例

```
<audio controls height="100" width="100">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <embed height="50" width="100" src="horse.mp3">
</audio>
```

6 • 问题:

您必须把音频转换为不同的格式。

<embed> 元素无法回退来显示错误消息。

雅虎媒体播放器 - 一个简单的添加音频到你网站上的方式

使用雅虎播放器是免费的。如需使用它，您需要把这段 JavaScript 插入网页底部：

雅虎播放器可以播放 MP3 以及其他各种格式。你只需添加一行代码到你的页面或 博客中就可以轻松地将您的 HTML 页面制作成专业的播放列表：

实例

```
<a href="horse.mp3">Play Sound</a>

<script src="http://mediaplayer.yahoo.com/latest" rel="external nofollow" rel="external nofollow" ></script>
```

如果你要使用它，您需要把这段 JavaScript 代码插入网页底部：

```
<script src="http://mediaplayer.yahoo.com/latest" rel="external nofollow" rel="external nofollow" ></script>
```

然后只需简单地把 MP3 文件链接到您的 HTML 中，JavaScript 会自动地为每首歌创建播放按钮：

```
<a href="song1.mp3">Play Song 1</a>
<a href="song2.wav">Play Song 2</a>
...
...
```

雅虎媒体播放器为您的用户提供的是一个小型的播放按钮，而不是完整的播放器。不过，当您点击该按钮，会弹出完整的播放器。请注意，这个播放器始终停靠在窗框底部。只需点击它，就可将其滑出。

使用超链接

如果网页包含指向媒体文件的超链接，大多数浏览器会使用"辅助应用程序"来播放文件。

以下代码片段显示指向 MP3 文件的链接。如果用户点击该链接，浏览器会启动"辅助应用程序"来播放该文件：

实例

```
<a href="horse.mp3">Play the sound</a>
```

内联的声音说明

当您在网页中包含声音，或者作为网页的组成部分时，它被称为内联声音。

如果您打算在 Web 应用程序中使用内联声音，您需要意识到很多人都觉得内联声音令人恼火。同时请注意，用户可能已经关闭了浏览器中的内联声音选项。

我们最好的建议是只在用户希望听到内联声音的地方包含它们。一个正面的例子是，在用户需要听到录音并点击某个链接时，会打开页面然后播放录音。

HTML 多媒体标签

New: HTML5 新标签

标签	描述
<u><embed></u>	定义内嵌对象。HTML4 中不赞成，HTML5 中允许。
<u><object></u>	定义内嵌对象。
<u><param></u>	定义对象的参数。
<u><audio></u> New	定义了声音内容
<u><video></u> New	定义一个视频或者影片
<u><source></u> New	定义了 media 元素的多媒体资源(<video> 和 <audio>)
<u><track></u> New	规定 media 元素的字幕文件或其他包含文本的文件 (<video> 和<audio>)

HTML 视频(Videos)播放

HTML 视频（Videos）

在 HTML 中播放视频的方法有很多种。
可以使用 [<embed>](#) 标签、[<object>](#) 标签以及 [<video>](#) 标签（HTML 5 中启用）。

HTML 视频（Videos）播放

实例

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  <source src="movie.webm" type="video/webm">
  <object data="movie.mp4" width="320" height="240">
    <embed src="movie.swf" width="320" height="240">
  </object>
</video>
```


问题以及解决方法

在 HTML 中播放视频并不容易！

您需要谙熟大量技巧，以确保您的视频文件在所有浏览器中（Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera）和所有硬件上（PC, Mac, iPad, iPhone）都能够播放。

在本章，lenovo 为您总结了问题和解决方法。

使用 <embed> 标签

<embed> 标签的作用是在 HTML 页面中嵌入多媒体元素。

下面的 HTML 代码显示嵌入网页的 Flash 视频：

实例

```
<embed src="intro.swf" height="200" width="200">
```

问题

- HTML4 无法识别 <embed> 标签。您的页面无法通过验证。
- 如果浏览器不支持 Flash，那么视频将无法播放
- iPad 和 iPhone 不能显示 Flash 视频。
- 如果您将视频转换为其他格式，那么它仍然不能在所有浏览器中播放。

使用 <object> 标签

<object> 标签的作用是在 HTML 页面中嵌入多媒体元素。

下面的 HTML 片段显示嵌入网页的一段 Flash 视频：

实例

```
<object data="intro.swf" height="200" width="200"></object>
```

问题:

- 如果浏览器不支持 Flash，将无法播放视频。
- iPad 和 iPhone 不能显示 Flash 视频。
- 如果您将视频转换为其他格式，那么它仍然不能在所有浏览器中播放。

使用 HTML5 <video> 元素

HTML5 <video> 标签定义了一个视频或者影片。

<video> 元素在所有现代浏览器中都支持。

以下 HTML 片段会显示一段嵌入网页的 ogg、mp4 或 webm 格式的视频：

实例

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  <source src="movie.webm" type="video/webm">
  Your browser does not support the video tag.
</video>
```



Tip:

ogg：带有 Theora 视频编码和 Vorbis 音频编码的 Ogg 文件

mp4：带有 H.264 视频编码和 AAC 音频编码的 mp4 文件

webm：带有 VP8 视频编码和 Vorbis 音频编码的 webm 文件

问题:

- 您必须把视频转换为很多不同的格式。
- <video> 元素在老式浏览器中无效。

最好的 HTML 解决方法

以下实例中使用了 4 种不同的视频格式。HTML 5 <video> 元素会尝试播放以 mp4、ogg 或 webm 格式中的一种来播放视频。如果均失败，则回退到 <embed> 元素。

HTML 5 + <object> + <embed>

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  <source src="movie.webm" type="video/webm">
  <object data="movie.mp4" width="320" height="240">
    <embed src="movie.swf" width="320" height="240">
  </object>
</video>
```

问题:

- 您必须把视频转换为很多不同的格式

优酷解决方案

在 HTML 中显示视频的最简单的方法是使用优酷等视频网站。

如果您希望在网页中播放视频，那么您可以把视频上传到优酷等视频网站，然后在您的网页中插入 HTML 代码即可播放视频：

```
<embed src="http://player.youku.com/player.php/sid/XMzI2NTc4NTMy/v.swf" rel="external
nofollow" width="480" height="400" type="application/x-shockwave-flash"> </embed>
```

使用超链接

如果网页包含指向媒体文件的超链接，大多数浏览器会使用“辅助应用程序”来播放文件。

以下代码片段显示指向 AVI 文件的链接。如果用户点击该链接，浏览器会启动“辅助应用程序”，比如 Windows Media Player 来播放这个 AVI 文件：

实例

```
<a href="intro.swf">Play a video file</a>
```

关于内联视频的说明

当视频被包含在网页中时，它被称为内联视频。

如果您打算在 web 应用程序中使用内联视频，您需要意识到很多人都觉得内联视频令人恼火。

同时请注意，用户可能已经关闭了浏览器中的内联视频选项。

我们最好的建议是只在用户希望看到内联视频的地方包含它们。一个正面的例子是，在用户需要看到视频并点击某个链接时，会打开页面然后播放视频。

HTML 多媒体标签

New：HTML5 新标签。

标签	描述
<embed>	定义内嵌对象。HTML4 中不赞成，HTML5 中允许。
<object>	定义内嵌对象。
<param>	定义对象的参数。
<audio> New	定义了声音内容
<video> New	定义一个视频或者影片
<source> New	定义了 media 元素的多媒体资源(<video> 和 <audio>)
<track> New	规定 media 元素的字幕文件或其他包含文本的文件 (<video> 和<audio>)

HTML 基础

非常简单的 HTML 文档

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>页面标题(lenovo.com.cn)</title>
  </head>
  <body>
    <h1>我的第一个标题</h1>
    <p>我的第一个段落。</p>
  </body>
</html>
```

HTML 标题

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
  </head>
  <body>

    <h1>这是标题 1</h1>
    <h2>这是标题 2</h2>
    <h3>这是标题 3</h3>
    <h4>这是标题 4</h4>
    <h5>这是标题 5</h5>
    <h6>这是标题 6</h6>

  </body>
</html>
```

HTML 段落

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<p>这是一个段落。</p>
<p>这是另外一个段落。</p>

</body>
</html>
```

HTML 链接

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

  <a href="https://www.lenovo.com.cn">这是一个链接使用了 href 属性</a>
```

```
</body>
</html>
```

HTML 图片

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

  
```

```
</body>
</html>
```

实例解析

HTML 标题

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

  <h1>这是标题 1</h1>
  <h2>这是标题 2</h2>
  <h3>这是标题 3</h3>
  <h4>这是标题 4</h4>
  <h5>这是标题 5</h5>
  <h6>这是标题 6</h6>

</body>
</html>
```

HTML 标题

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

  <!--这是一个注释，注释在浏览器中不会显示-->

  <p>这是一个段落</p>

</body>
</html>
```

在 html 源码中插入注释

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<!--这是一个注释，注释在浏览器中不会显示-->

<p>这是一个段落</p>
```

```
</body>
</html>
```

插入水平线

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
    <p>hr 标签定义水平线: </p>
    <hr />
    <p>这是段落。</p>
    <hr />
    <p>这是段落。</p>
    <hr />
    <p>这是段落。</p>
```

```
</body>
</html>
```

实例解析

HTML 段落

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>这是一个段落。</p>
```

```
<p>这是另外一个段落。</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

更多段落

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

这个段落

在源代码中

包含许多行

但是浏览器

忽略了它们。

```
</p>
```

```
<p>
```

这个段落

在源代码 中

包含 许多行

但是 浏览器

忽略了 它们。

```
</p>
```

```
<p>
```

段落的行数依赖于浏览器窗口的大小。如果调节浏览器窗口的大小，将改变段落中的行数。

```
</p>
```

```
</body>
```



```
</html>
```

本例演示在 HTML 文档中折行的使用。

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>这个<br>段落<br>演示了分行的效果</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML 格式化的某些问题。

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>春晓</h1>
```

```
<p>
```

```
  春眠不觉晓, <br/>
```

```
  处处闻啼鸟。<br/>
```

```
  夜来风雨声, <br/>
```

```
  花落知多少。<br/>
```

```
</p>
```

```
<p>注意,浏览器忽略了源代码中的排版(省略了多余的空格和换行)。</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML 文本格式化

文本格式化

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<b>这个文本是加粗的</b>
<br />
<strong>这个文本是加粗的</strong>
<br />
<big>这个文本字体放大</big>
<br />
<em>这个文本是斜体的</em>
<br />
<i>这个文本是斜体的</i>
<br />
<small>这个文本是缩小的</small>
<br />
这个文本包含
<sub>下标</sub>
<br />
这个文本包含
<sup>上标</sup>
</body>
</html>
```

此例演示如何使用 **pre** 标签对空行和空格进行控制。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
<body>

<pre>
此例演示如何使用 pre 标签
对空行和 空格
进行控制
</pre>
```

```
</body>
</html>
```

此例演示不同的"计算机输出"标签的显示效果。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<code>计算机输出</code>
<br />
<kbd>键盘输入</kbd>
<br />
<tt>打字机文本</tt>
<br />
<samp>计算机代码样本</samp>
<br />
<var>计算机变量</var>
<br />
<p>
<b>注释: </b>这些标签常用于显示计算机/编程代码。
</p>
</body>
</html>
```

此例演示如何在 HTML 文件中写地址。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<address>
Written by <a href="mailto:webmaster@example.com">Jon Doe</a>.<br>
Visit us at:<br>
Example.com<br>
Box 564, Disneyland<br>
USA
</address>
</body>
</html>

```

此例演示如何实现缩写或首字母缩写。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<abbr title="etcetera">etc.</abbr>
<br />
<acronym title="World Wide Web">WWW</acronym>
<p>在某些浏览器中，当您把鼠标移至缩略词语上时，title 可用于展示表达的完整版本。</p>
<p>仅对于 IE 5 中的 acronym 元素有效。</p>
<p>对于 Netscape 6.2 中的 abbr 和 acronym 元素都有效。</p>
</body>
</html>

```

此例演示如何改变文字的方向。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

```

```
<p>该段落文字从左到右显示。</p>
<p><bdo dir="rtl">该段落文字从右到左显示。</bdo></p>
</body>
</html>
```

此例演示如何实现长短不一的引用语。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<p>WWF's goal is to:
<q>Build a future where people live in harmony with nature.</q>
We hope they succeed.</p>
</body>
</html>
```

文本下划线与删除线

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>!</p>
</body>
</html>
```

实例解析

HTML 样式

HTML Style 元素

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```

</head>
<body>
<div style="opacity:0.5;position:absolute;left:50px;width:300px;height:150px;background-color:#40B3DF"> </div>
<div style="font-family:verdana;padding:20px;border-radius:10px;border:10px solid #EE872A;">
<div style="opacity:0.3;position:absolute;left:120px;width:100px;height:200px;background-color:#8AC007"> </div>
<h3>Look! Styles and colors</h3>
<div style="letter-spacing:12px;">Manipulate Text</div>
<div style="color:#40B3DF;">Colors
<span style="background-color:#B4009E;color:#ffffff;">Boxes</span>
</div>
<div style="color:#000000;">and more...</div>
</div>
</body>
</html>

```

背景色样式

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body style="background-color:yellow;">
  <h2 style="background-color:red;">这是一个标题</h2>
  <p style="background-color:green;">这是一个段落。</p>
</body>
</html>

```

字体样式，颜色，大小

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

```

```

  <h1 style="font-family:verdana;">一个标题</h1>

```

```

  <p style="font-family:arial;color:red;font-size:20px;">一个段落。</p>

```

```
</body>
```

```
</html>
```

文本对齐样式

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1 style="text-align:center;">居中对齐的标题</h1>
```

```
  <p>这是一个段落。</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

设置文本字体

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="font-family:verdana">This is a heading</h1>
```

```
<p style="font-family:courier">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

设置文本字体大小

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="font-size:200%">This is a heading</h1>
```

```
<p style="font-size:110%">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

设置文本字体颜色

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="color:blue">This is a heading</h1>
```

```
<p style="color:red">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

设置文本字体，字体大小，字体颜色

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
h1 {color:red;}
```

```
p {color:blue;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>这是一个标题</h1>
```

```
<p>这是一个段落。</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML 使用不同样式

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
h1 {color:red;}
```

```
p {color:blue;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>这是一个标题</h1>
```

```
<p>这是一个段落。</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

没有下划线的链接

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```



```
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<a href="http://www.lenovo.com.cn/" style="text-decoration:none;">访问 lenovo.com.cn!</a>
</body>
</html>
```

链接到一个外部样式表

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/statics/demosource/styles.css">
</head>
<body>
<h1>我使用了外部样式文件来格式化文本 </h1>
<p>我也是!</p>
</body>
</html>
```

实例解析

HTML 链接

创建超级链接

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<p>
<a href="/index.html">本文本</a> 是一个指向本网站中的一个页面的链接。 </p>
<p><a href="http://www.microsoft.com/">本文本</a> 是一个指向万维网上的页面的链接。 </p>
</body>
</html>
```

将图像作为链接

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<p>创建图片链接:
<a href="http://www.lenovo.com.cn/html/html-tutorial.html">
 </a> </p>

<p>无边框的图片链接:
<a href="http://www.lenovo.com.cn/html/html-tutorial.html">
 </a> </p>

</body>
</html>

```

在新的浏览器窗口打开链接

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
  <a href="https://www.lenovo.com.cn/" target="">访问 lenovo 教程!</a>
  <p>如果你将 target 属性设置为 "_blank", 链接将在新窗口打开。</p>
</body>
</html>

```

链接到同一个页面的不同位置

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

```

<p>

查看章节 4

</p>

<h2>章节 1</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 2</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 3</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 4</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 5</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 6</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 7</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 8</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 9</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 10</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 11</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

<h2>章节 12</h2>

<p>这边显示该章节的内容.....</p>

```
<h2>章节 13</h2>
<p>这边显示该章节的内容.....</p>
```

```
<h2>章节 14</h2>
<p>这边显示该章节的内容.....</p>
```

```
<h2>章节 15</h2>
<p>这边显示该章节的内容.....</p>
```

```
<h2>章节 16</h2>
<p>这边显示该章节的内容.....</p>
```

```
<h2>章节 17</h2>
<p>这边显示该章节的内容.....</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

跳出框架

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>跳出框架?</p>
```

```
<a href="http://www.lenovo.com.cn/" target="_top">点击这里!</a>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

创建电子邮件链接

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
<body>
<p>
这是一个电子邮件链接:
<a href="mailto:wangdangpeng@factzone.com?Subject=Hello%20again" target="_top">
发送邮件</a>
</p>
<p>
<b>注意:</b> 单词之间空格使用 %20 代替, 以确保浏览器可以正常显示文本。
</p>
</body>
</html>
```

创建电子邮件链接 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<p>
这是另一个电子邮件链接:
<a
href="mailto:someone@example.com?cc=someoneelse@example.com&bcc=andsomeoneelse@example.com&subject=
Summer%20Party&body=You%20are%20invited%20to%20a%20big%20summer%20party!" target="_top">发送邮件!</a>
</p>
<p>
<b>注意:</b> 单词之间空格使用 %20 代替, 以确保浏览器可以正常显示文本。
</p>
</body>
</html>
```

实例解析

HTML 图像

插入图像

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```

<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<p>
一个图像:
</p>
<p>
一个动图:
</p>
<p>
注意插入动图的语法和静态图的语法是一样的。
</p>
</body>
</html>

```

从不同的位置插入图片

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<p>一个来自文件夹中的图像:</p>
<p>一个来自 lenovo 教程的
图像:</p>

</body>
</html>

```

排列图片

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<h4>默认对齐的图像 (align="bottom"):</h4>

```

```
<p>这是一些文本。 这是一些文本。</p>

<h4>图片使用 align="middle":</h4>

<p>这是一些文本。 这是一些文本。</p>

<h4>图片使用 align="top":</h4>

<p>这是一些文本。 这是一些文本。</p>

<p><b>注意:</b>在 HTML 4 中 align 属性已废弃，HTML5 已不支持该属性，可以使用 CSS 代替。</p>

</body>

</html>
```

本例演示如何使图片浮动至段落的左边或右边。

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>

</head>

<body>

<p>

 一个带图片的段落，图片浮动在这个文本的左边。

</p>

<p>

 一个带图片的段落，图片浮动在这个文本的右边。

</p>

<p><b>注意:</b> 在这里我们使用了 CSS "float" 属性，在 HTML 4 中 align 属性已废弃，HTML5 已不支持该属性，可以使用 CSS 代替。</p>

</body>

</html>
```

制作图像链接

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>

</head>
```

```

<body>
<p>创建图片链接:
<a href="http://www.lenovo.com.cn/html/html-tutorial.html">
 </a> </p>
<p>无边框的图片链接:
<a href="http://www.lenovo.com.cn/html/html-tutorial.html">
 </a> </p>
</body>
</html>

```

创建图像映射

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<p>点击太阳或其他行星，注意变化： </p>


<map name="planetmap">
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" target="_blank" alt="Sun" href="/statics/images/course/sun.gif">
  <area shape="circle" coords="90,58,3" target="_blank" alt="Mercury" href="/statics/images/course/merglobe.gif">
  <area shape="circle" coords="124,58,8" target="_blank" alt="Venus" href="/statics/images/course/venglobe.gif">
</map>
</body>
</html>

```

HTML 表格

简单的表格

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

```


<p>

每个表格从一个 table 标签开始。

每个表格行从 tr 标签开始。

每个表格的数据从 td 标签开始。

</p>

<h4>一列:</h4>

<table border="1">

<tr>

<td>100</td>

</tr>

</table>

<h4>一行三列:</h4>

<table border="1">

<tr>

<td>100</td>

<td>200</td>

<td>300</td>

</tr>

</table>

<h4>两行三列:</h4>

<table border="1">

<tr>

<td>100</td>

<td>200</td>

<td>300</td>

</tr>

<tr>

<td>400</td>

<td>500</td>

<td>600</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

<h4>Two rows and three columns:</h4>

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>100</td>
```

```
<td>200</td>
```

```
<td>300</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>400</td>
```

```
<td>500</td>
```

```
<td>600</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

没有边框的表格

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h4>这个表格没有边框:</h4>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>100</td>
```

```
<td>200</td>
```

```
<td>300</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>400</td>
```

```
<td>500</td>
```

```
<td>600</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<h4>这个表格没有边框:</h4>
```

```

<table border="0">
<tr>
  <td>100</td>
  <td>200</td>
  <td>300</td>
</tr>
<tr>
  <td>400</td>
  <td>500</td>
  <td>600</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

表格中的表头

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<h4>水平标题:</h4>
<table border="1">
<tr>
  <th>Name</th>
  <th>Telephone</th>
  <th>Telephone</th>
</tr>
<tr>
  <td>Bill Gates</td>
  <td>555 77 854</td>
  <td>555 77 855</td>
</tr>
</table>
<h4>垂直标题:</h4>
<table border="1">
<tr>

```

```

<th>First Name:</th>
<td>Bill Gates</td>
</tr>
<tr>
<th>Telephone:</th>
<td>555 77 854</td>
</tr>
<tr>
<th>Telephone:</th>
<td>555 77 855</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

带有标题的表格

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

```

```

<table border="1">
<caption>Monthly savings</caption>
<tr>
<th>Month</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>January</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>February</td>
<td>$50</td>
</tr>
</table>

```

```
</body>
```

```
</html>
```

跨行或跨列的表格单元格

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h4>单元格跨两格:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>Name</th>
```

```
<th colspan="2">Telephone</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Bill Gates</td>
```

```
<td>555 77 854</td>
```

```
<td>555 77 855</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<h4>单元格跨两列:</h4>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>First Name:</th>
```

```
<td>Bill Gates</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<th rowspan="2">Telephone:</th>
```

```
<td>555 77 854</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>555 77 855</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

表格内的标签

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<p>这是一个段落</p>
```

```
<p>这是另一个段落</p>
```

```
</td>
```

```
<td>这个单元格包含一个表格:
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>A</td>
```

```
<td>B</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>C</td>
```

```
<td>D</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>这个单元格包含一个列表
```

```
<ul>
```

```
<li>apples</li>
```

```
<li>bananas</li>
```

```
<li>pineapples</li>
```

```
</ul>
```

```
</td>
<td>HELLO</td>
</tr>
</table>
```

```
</body>
</html>
```

单元格边距(Cell padding)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
```

<h4>没有单元格边距:</h4>

```
<table border="1">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

<h4>有单元格边距:</h4>

```
<table border="1"
cellpadding="10">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
```

```
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

单元格间距(Cell spacing)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
```

<h4>没有单元格间距:</h4>

```
<table border="1">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

<h4>单元格间距="0":</h4>

```
<table border="1" cellspacing="0">
<tr>
<td>First</td>
<td>Row</td>
</tr>
<tr>
<td>Second</td>
<td>Row</td>
</tr>
</table>
```

<h4>单元格间距="10":</h4>


```
<table border="1" cellspacing="10">
<tr>
  <td>First</td>
  <td>Row</td>
</tr>
<tr>
  <td>Second</td>
  <td>Row</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
实例解析
```

HTML 列表

无序列表

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<h4>无序列表:</h4>
<ul>
  <li>咖啡</li>
  <li>茶</li>
  <li>牛奶</li>
</ul>

</body>
</html>
```

有序列表

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<ol>
  <li>咖啡</li>
  <li>茶</li>
  <li>牛奶</li>
</ol>

<ol start="50">
  <li>咖啡</li>
  <li>茶</li>
  <li>牛奶</li>
</ol>

</body>
</html>
```

不同类型的有序列表

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h4>Numbered list:</h4>
<ol>
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ol>

<h4>Letters list:</h4>
<ol type="A">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
```


<h4>Lowercase letters list:</h4>

<ol type="a">

Apples

Bananas

Lemons

Oranges

<h4>Roman numbers list:</h4>

<ol type="I">

Apples

Bananas

Lemons

Oranges

<h4>Lowercase Roman numbers list:</h4>

<ol type="i">

Apples

Bananas

Lemons

Oranges

</body>

</html>

不同类型的无序列表

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<p>Note: The type attribute of the ul tag is deprecated in HTML 4, and is not supported in HTML5.

Therefore we have used the style attribute and the CSS list-style-type property, to define different types of unordered lists below:</p>

<h4>Disc bullets list:</h4>

```
<ul style="list-style-type:disc">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ul>
```

```
<h4>Circle bullets list:</h4>
<ul style="list-style-type:circle">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ul>
```

```
<h4>Square bullets list:</h4>
<ul style="list-style-type:square">
  <li>Apples</li>
  <li>Bananas</li>
  <li>Lemons</li>
  <li>Oranges</li>
</ul>
```

```
</body>
</html>
```

嵌套列表

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
```

```
<h4>嵌套列表:</h4>
<ul>
```

- 44 •
 - 咖啡
 - 茶

```
<ul>
  <li>红茶</li>
  <li>绿茶</li>
</ul>
</li>
<li>牛奶</li>
</ul>
```

```
</body>
</html>
```

嵌套列表 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
```

```
<h4>嵌套列表:</h4>
```

```
<ul>
  <li>咖啡</li>
  <li>茶
    <ul>
      <li>红茶</li>
      <li>绿茶
        <ul>
          <li>中国</li>
          <li>非洲</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <li>牛奶</li>
</ul>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

定义列表

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h4>A Definition List:</h4>
```

```
<dl>
```

```
<dt>Coffee</dt>
```

```
<dd>- black hot drink</dd>
```

```
<dt>Milk</dt>
```

```
<dd>- white cold drink</dd>
```

```
</dl>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML Forms 和 Input

创建文本域(Text fields)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<form action="">
```

```
Name : <input type="text" name="name"> <br>
```

```
Age : <input type="text" name="age">
```

```
</form>
```

<p>注意: 表单本身是不可见的。并且注意一个文本字段的默认宽度是 20 个字符。</p>

```
</body>
```

```
</html>
```

创建密码域

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<form action="get">
Username: <input type="text" name="user"> <br>
Password: <input type="password" name="password">
</form>
```

<p>注意: 表单本身是不可见的。并且注意一个文本字段的默认宽度是 20 个字符。</p>

```
</body>
</html>
```

复选框

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="">
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike<br>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car
</form>
```

```
</body>
</html>
```

单选按钮

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="">
<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>
<input type="radio" name="sex" value="female">Female
</form>
```

<p>注意: 当用户点击一个单选按钮时，它就会被选中，其他同名的单选按钮就不会被选中。</p>

```
</body>
</html>
```

简单的下拉列表

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```

<body>

<form action="">
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat">Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>

</body>
</html>

```

预选下拉列表

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<form action="">
<select name="cars">
<option value="volvo">Volvo</option>
<option value="saab">Saab</option>
<option value="fiat" selected>Fiat</option>
<option value="audi">Audi</option>
</select>
</form>

</body>
</html>

```

本例演示如何创建一个文本域（多行文本输入控件）。

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 在线教程(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

```



```
<textarea rows="10" cols="30">
```

我是一个文本框。

```
</textarea>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

创建一个按钮

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<form action="">
```

```
<input type="button" value="Hello world!">
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

本例演示如何在数据周围绘制一个带标题的框。

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<form action="">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>Personal information:</legend>
```

```
Name: <input type="text" size="30"> <br>
```

```
E-mail: <input type="text" size="30"> <br>
```

```
Date of birth: <input type="text" size="10">
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

带有文本域与输入域的表单

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<form action="/statics/demosource/demo-form.php" method="post">
First name: <input type="text" name="FirstName" value="Mickey"><br>
Last name: <input type="text" name="LastName" value="Mouse"><br>
<input type="submit" value="提交">
</form>

<p>点击“提交”按钮，表单数据将被发送到服务器上的 “demo-form.php” 。</p>

</body>
</html>

```

带有复选框与提交按钮的 form 表单

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<form action="/statics/demosource/demo-form.php" method="get">
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike"> I have a bike<br>
  <input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" checked="checked"> I have a car<br>
  <input type="submit" value="提交">
</form>

</body>
</html>

```

带有单选框与提交按钮的表单

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">

```

```

<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
<form action="/statics/demosource/demo-form.php" method="get">
  <input type="radio" name="sex" value="Male"> Male<br>
  <input type="radio" name="sex" value="Female" checked="checked"> Female<br>
  <input type="submit" value="提交">
</form>
</body>
</html>

```

发送邮件表单

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h3>Send e-mail to someone@example.com:</h3>
<form action="MAILTO:someone@example.com" method="post" enctype="text/plain">
Name:<br>
<input type="text" name="name" value="your name"> <br>
E-mail:<br>
<input type="text" name="mail" value="your email"> <br>
Comment:<br>
<input type="text" name="comment" value="your comment" size="50"> <br> <br>
send time:<br>
<select name=time>
<option value="2015">2015</option> </br>
<option value="2016">2016</option> </br>
<option value="2017">2017</option> </br>
</select> </br>
<input type="submit" value="Send">
<input type="reset" value="Reset">
</form>
</body>
</html>

```

HTML iframe

内联框架 (HTML 页面中插入框架)

```

<!DOCTYPE html>

```

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

<iframe src="//www.lenovo.com.cn">
  <p>您的浏览器不支持 iframe 标签。</p>
</iframe>

</body>
</html>
```

HTML 头部元素

描述了文档标题

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>我的 HTML 的第一页</title>
</head>

<body>
<p>浏览器中包含 body 元素的内容。</p>
<p>浏览器的标题包含 title 元素的内容</p>
</body>

</html>
```

HTML 页面中默认的 URL 链接

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo 教程(lenovo.com.cn)</title>
<base href="http://www.lenovo.com.cn/statics/images/w3c/" target="_blank">
</head>
```

```

<body>
 - 注意这里我们设置了图片的相对地址。能正常显示是因为我们在 head 部分设置了 base 标签，该标签指定了页面上所有链接的默认 URL，所以该图片的访问地址为 "http://www.lenovo.com.cn/statics/images/w3c/logo.png"
<br> <br>
<a href="http://www.lenovo.com.cn">lenovo 教程</a> - 注意这个链接会在新窗口打开，即便它没有 target="_blank" 属性。因为在 base 标签里我们已经设置了 target 属性的值为 "_blank"。

</body>
</html>

```

提供文档元数据

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
<meta name="description" content="免费 web 教程">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,XML,JavaScript">
<meta name="author" content="lenovo">
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>

<p>所有 meta 标签显示在 head 部分...</p>

</body>
</html>

```

HTML 脚本

插入一个脚本

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>
  <script>

```

```

    document.write("Hello World!")
</script>
</body>
</html>
使用 <noscript> 标签
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>lenovo(lenovo.com.cn)</title>
</head>
<body>

    <script>
        document.write("Hello World!")
    </script>
    <noscript>抱歉，你的浏览器不支持 JavaScript!</noscript>

    <p>不支持 JavaScript 的浏览器会使用 noscript 元素中定义的内容（文本）来替代。</p>

</body>
</html>

```

全方位详解 HTML 常用标签

HTML 是所有网页制作技术的核心和基础，也是每个网页制作者必须掌握的基本知识，而 **html 标签** 是 html 语言中最基本的单位，是 HTML 最重要的组成部分。

初学者首先要知道 HTML 标签的一些特点：

HTML 标签是与大小写无关的，例如 “<BODY>” 跟 <body> 表示的意思是一样的，推荐使用小写。类似 “<p>” 这样由尖括号包关键字组成，例如：

实例

<P>P 是段落标签,HTML 标签不区分大小写</P>

<p>意思是一样的，推荐使用小写。</p>

尝试一下 »

注：HTML 标签对大小写不敏感，但推荐使用小写！

HTML 标签一般是成对出现的，由开始标签如 `<h1>`，左边标签一般叫开始标签，右边 `</h1>` 叫结束标签，有始有终，除了一些个别是单闭合标签的，下面列举 HTML 单闭合标签。

单闭合标签

标签	功能
<code>
</code>	插入一个换行简单的换行符
<code><hr /></code>	定义水平线
<code><area /></code>	定义图像映射内部的区域
<code><base /></code>	定义页面中所有链接的默认地址或默认目标
<code></code>	定义图像
<code><input /></code>	定义输入控件
<code><link /></code>	定义文档与外部资源的关系
<code><meta /></code>	定义关于 HTML 文档的元信息
<code><basefont /></code>	不建议使用。定义页面中文本的默认字体、颜色或尺寸
<code><param /></code>	定义对象的参数
<code><col /></code>	定义表格中一个或多个列的属性值
<code><frame /></code>	定义框架集的窗口或框架
<code><embed /></code>	定义外部交互内容或插件

字体效果

标签	功能
<code><h1>...</h1></code>	标题字(最大)
<code><h6>...</h6></code>	标题字(最小)
<code>...</code>	粗体字
<code>...</code>	粗体字(强调)
<code><i>...</i></code>	斜体字

...	斜体字(强调)
<dfn>...</dfn>	斜体字(表示定义)
<u>...</u>	底线
<ins>...</ins>	底线(表示插入文字)
<strike>...</strike>	横线
<s>...</s>	删除线
...	删除线(表示删除)
<kbd>...</kbd>	键盘文字
<tt>...</tt>	打字体
<xmp>...</xmp>	固定宽度字体(在文件中空白、换行、定位功能有效)
<plaintext>...</plaintext>	固定宽度字体(不执行标记符号)
<listing>...</listing>	固定宽度小字体
...	字体颜色
...	最小字体
...	无限增大

区断标记

标签	功能
<hr>	水平线
<hr size=9>	水平线(设定大小)
<hr width=80%>	水平线(设定宽度)
<hr color=ff0000>	水平线(设定颜色)
 	(换行)
<nobr>...</nobr>	水域(不换行)
<p>...</p>	水域(段落)
<center>...</center>	置中

链接

标签	功能
<base href=地址>	(预设好连结路径)
	外部连结
	外部连结(另开新窗口)
	外部连结(全窗口连结)
	外部连结(在指定页框连结)

图像/音乐

标签	功能
	贴图
	设定图片宽度
	设定图片高度
	设定图片提示文字
	设定图片边框
<bgsound src=MID 音乐文件地址>	背景音乐设定

表格

标签	功能
<table align=left>...</table>	表格位置,置左
<table align=center>...</table>	表格位置,置中
<table background=图片路径>...</table>	背景图片的 URL=就是路径网址
<table border=边框大小>...</table>	设定表格边框大小(使用数字)
<table bgcolor=颜色码>...</table>	设定表格的背景颜色
<table borderclor=颜色码>...</table>	设定表格边框的颜色
<table borderclordark=颜色码>...</table>	设定表格暗边框的颜色

<table bordercolorlight=颜色码>...</table>	设定表格亮边框的颜色
<table cellpadding=参数>...</table>	指定内容与网格线之间的间距(使用数字)
<table cellspacing=参数>...</table>	指定网格线与网格线之间的距离(使用数字)
<table cols=参数>...</table>	指定表格的栏数
<table frame=参数>...</table>	设定表格外框线的显示方式
<table width=宽度>...</table>	指定表格的宽度大小(使用数字)
<table height=高度>...</table>	指定表格的高度大小(使用数字)
<td colspan=参数>...</td>	指定储存格合并栏的栏数(使用数字)
<td rowspan=参数>...</td>	指定储存格合并列的列数(使用数字)

分割窗口

标签	功能
<frameset cols="20%,* ">	左右分割,将左边框架分割大小为 20%右边框架的大小浏览器会自动调整
<frameset rows="20%,* ">	上下分割,将上面框架分割大小为 20%下面框架的大小浏览器会自动调整
<frameset cols="20%,* ">	分割左右两个框架
<frameset cols="20%,*,20% ">	分割左中右三个框架
<frameset rows="20%,*,20% ">	分割上中下三个框架
<! - - ... - ->	批注
<a href target>	指定超级链接的分割窗口
	指定锚名称的超级链接
<a href>	指定超级链接
	被连结点的名称
<address>....</address>	用来显示电子邮箱地址
...	粗体字
<base target>	指定超级链接的分割窗口

<basefont size>	更改预设字形大小
<bgsound src>	加入背景音乐
<big>	显示大字体
<blink>	闪烁的文字
<body text link vlink>	设定文字颜色
<body>	显示本文
 	换行
<caption align>	设定表格标题位置
<caption>...</caption>	为表格加上标题
<center>	向中对齐
<cite>...</cite>	用于引经据典的文字
<code>...</code>	用于列出一段程序代码
<comment>...</comment>	加上批注
<dd>	设定定义列表的项目解说
<dfn>...</dfn>	显示"定义"文字
<dir>...</dir>	列表文字卷标
<dl>...</dl>	设定定义列表的卷标
<dt>	设定定义列表的项目
	强调之用
	任意指定所用的字形
	设定字体大小
<form action>	设定户动式窗体的处理方式
<form method>	设定户动式窗体之资料传送方式
<frame marginheight>	设定窗口的上下边界
<frame marginwidth>	设定窗口的左右边界

<frame name>	为分割窗口命名
<frame noresize>	锁住分割窗口的大小
<frame scrolling>	设定分割窗口的滚动条
<frame src>	将 HTML 文件加入窗口
<frameset cols>	将窗口分割成左右的子窗口
<frameset rows>	将窗口分割成上下的子窗口
<frameset>...</frameset>	划分分割窗口
<h1>~<h6>	设定文字大小
<head>...</head>	标示文件信息
<hr>	加上分网格线
<html>...</html>	文件的开始与结束
<i>...</i>	斜体字
	调整图形影像的位置
	为你的图形影像加注
	加入影片
	插入图片并预设图形大小
	插入图片并预设图形的左右边界
	预载图片功能
	设定图片边界
	插入图片
	插入图片并预设图形的上下边界
<input type name value>	在窗体中加入输入字段
<isindex>	定义查询用窗体
<kbd>...</kbd>	表示使用者输入文字
<li type>...	列表的项目（可指定符号）

<marquee>	跑马灯效果
<menu>...</menu>	条列文字卷标
<meta name="refresh " content url>	自动更新文件内容
<multiple>	可同时选择多项的列表栏
<noframe>	定义不出现分割窗口的文字
...	有序号的列表
<option>	定义窗体中列表栏的项目
<p align>	设定对齐方向
<p>...</p>	分段
<person>...</person>	显示人名
<pre>	使用原有排列
<samp>...</samp>	用于引用字
<select>...</select>	在窗体中定义列表栏
<small>	显示小字体
<strike>	文字加横线
	用于加强语气
<sub>...</sup>	下标字
^{...}	上标字
<table border=n>	调整表格的宽线高度
<table cellpadding>	调整数据域位之边界
<table cellspacing>	调整表格线的宽度
<table height>	调整表格的高度
<table width>	调整表格的宽度
<table>...</table>	产生表格的卷标
<td align>	调整表格字段之左右对齐

<td bgcolor>	设定表格字段之背景颜色
<td colspan rowspan>	表格字段的合并
<td nowrap>	设定表格字段不换行
<td valign>	调整表格字段之上下对齐
<td width>	调整表格字段宽度
<td>...</td>	定义表格的数据域位
<textarea name rows cols>	窗体中加入多少列的文字输入栏
<textarea wrap>	决定文字输入栏是自动否换行
<th>...</th>	定义表格的标头字段
<title>...</title>	文件标题
<tr>...</tr>	定义表格美一行
<tt>...</tt>	打字机字体
<u>...</u>	文字加底线
<ul type>...	无序号的列表（可指定符号）
<var>...</var>	用于显示变量

跑马灯

标签	功能
<marquee>...</marquee>	普通卷动
<marquee behavior=slide>...</marquee>	滑动
<marquee behavior=scroll>...</marquee>	预设卷动
<marquee behavior=alternate>...</marquee>	来回卷动
<marquee direction=down>...</marquee>	向下卷动
<marquee direction=up>...</marquee>	向上卷动
<marquee direction=right>...</marquee>	向右卷动
<marquee direction=left>...</marquee>	向左卷动

<marquee loop=2>...</marquee>	滚动次数
<marquee width=180>...</marquee>	设定宽度
<marquee height=30>...</marquee>	设定高度
<marquee bgcolor=ff0000>...</marquee>	设定背景颜色
<marquee scrollamount=30>...</marquee>	设定滚动距离
<marquee scrollldelay=300>...</marquee>	设定滚动时间