

为君添增值!



WEB前端基础 — HTML5和CSS3新特性快速参考

讲师：HELEN





第八课

HTML5音频播放

格式	文件	描述
MIDI	.mid .midi	MIDI (Musical Instrument Digital Interface) 是一种针对电子音乐设备的格式。MIDI 文件不含有真实的声音，只包含数字音乐指令，可被电子设备（比如声卡）播放。因为 MIDI 格式仅包含指令，所以 MIDI 文件极其小巧。大多数流行的网络浏览器都支持 MIDI。
RealAudio	.rm .ram	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。
Wave	.wav	Wave (waveform) 格式是由 IBM 和微软开发的。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 .mpga	MP3 文件实际上是 MPEG 文件的声音部分。MPEG 格式最初是由动态图像专家组开发的。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。

浏览器要想播放音频，必须预先安装对应的浏览器插件

```
<embed src="YouAreMySunshine.mp3"></embed>
```

兼容所有浏览器

```
<object data="YouAreMySunshine.mp3"></object>
```

IE8及以下不适用

```
<object classid="clsid:02BF25D5-8C17-4B23-BC80-D3488ABDDC6B"  
        codebase="http://www.apple.com/qtactivex/qtplugin.cab">  
  <param name="src" value="YouAreMySunshine.mp3">  
  <param name="controller" value="true">  
</object>
```


只用于

IE低版本

也可以使用flash播放器播放音频

- flash音乐播放器实例：
- 课后资料：flashplay.html、player_S.swf、player_S.xml

不需下载任何额外的浏览器音频播放插件
完全由浏览器自身实现音频的解码和播放



```
<audio src="YouAreMySunshine.mp3" controls></audio>
```



音频的URL地址



显示音频播放控件

属性	描述
src	音频文件的URL地址
controls	是否显示一组音乐播放控件
autoplay	页面加载时是否自动播放音频
preload	none：不预先加载音频 metadata：预加载元数据 auto：让浏览器根据实际情况动态决定
muted	静音播放
loop	循环播放

容器	格式	文件	MIME类型	编解码器
MP3	MP3	.mp3	audio/mpeg	mp3
MP4	AAC , AAC+	.mp4, .m4a, .aac	audio/mp4	mp4a.40.5
OGA/OGG	Ogg Vorbis	.oga, .ogg	audio/ogg	vorbis
WAV	PCM	.wav	audio/wav	1

HTML5支持的音频格式：http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5_Audio

浏览器 音频	IE	FireFox	Google Chrome	Safari	Opera
版本	9+	3.5+	6.0+	3.1+	10.5+
支持的格式	MP3, AAC	MP3(操作系统相关), AAC(操作系统相关), Ogg Vorbis, WAV PCM	MP3, AAC, AAC+, Ogg Vorbis, WAV PCM	MP3, AAC, AAC+, WAV PCM	MP3(操作系统相关), AAC(操作系统相关), Ogg Vorbis, WAV PCM

浏览器对音频格式的支持：http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5_Audio

5

```
<audio controls>
  <source src="YouAreMySunshine.mp3" type='audio/mpeg; codecs="mp3"'>
  <source src="YouAreMySunshine.ogg" type='audio/ogg; codecs="vorbis"'>
  <p>对不起，您的浏览器不支持audio标签</p>
</audio>
```

5

```
<audio controls>
  <source src="YouAreMySunshine.mp3" type='audio/mpeg; codecs="mp3"'>
  <source src="YouAreMySunshine.ogg" type='audio/ogg; codecs="vorbis"'>
  <!--flash音乐播放器代码-->
</audio>
```



Thank You !

为梦想增值！

edu.51cto.com