HTML5: Audio & Video API

- 浏览器支持
- API 参考
- DEMO
- · 注意事项
- 兼容解决方案
- 参考文献

一、浏览器支持

1. Audio Codecs

Platform	MAC							WIN										
Browser	OPERA	FIREFOX	SAFARI	CHROME	OPERA	FIR	EFOX	SAFARI		Ī	E							
Version	10.63	3.6	5	7	10.63	3.6	4.03	5	6	7	8	9						
Audio: ogg/vorbis	V	V	-	V	V	V	V	-	-	-	_	_						
Audio: mp3	_	-	V	V	_	_	-	V	-	-	_	V						
Audio: wav	V	V	V	-	V	٧	V	V	-	-	-	-						
Audio: AAC	_	-	V	V	_	-	_	V	-	-	_	٧						

2. Video Codes

	Platform	MAC	WIN
--	----------	-----	-----

Browser	OPERA	FIREFOX	SAFARI	CHROME	OPERA	FIR	EFOX	SAFARI		Ī	E	
Version	10.63	3.6	5	7	10.63	3.6	4.03	5	6	7	8	9
Video: ogg/theora	V	V	_	V	√	V	V	-	-	_	-	-
Video: H.264	-	_	V	√	_	_	-	٧	-	_	-	٧
Video: WebM	V	_	_	V	V	_	V	-	_	-	-	-

二、API 参考

1. API SPEC: http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/multipage/video.html

- <audio />
- <video />
- <source />
- <track />

2. HTML 写法:

```
audio not supported
    </audio>

3.Script:

var audio = document.getElementsByTagName('audio')[0];
if( !audio.autoplay ) audio.autoplay = true;

(1)浏览器检测:

try {
    var hasVideo = !!(document.createElement('video').canPlayType);
} catch(msg) {}
```

(2) 媒体控制:

audio 同 video。

Function	Behavior
load()	下载媒体源 除非是动态生成的元素,一般情况下并不需要这个来调用源。可以用其来进行预加载
play()	播放
pause()	暂停
canPlayType(type)	可以播放的类型 (MIME type) 检测是否支持 fooType 这样的 MIME type !!(document.createElement('video').canPlayType('fooTyp

(3)属性

属性

duration	媒体播放时间的长度。返回 Number,单位是秒; 如果播放时间不确定,则返回 NaN。
paused	当媒体处于暂停状态,返回 true;当媒体未被播放,默认为 true。
ended	当媒体播放结束,返回 true。
startTime	通常返回 0.0。当是流式媒体,duration 不确定,媒体内容可能不在缓冲区内,返回媒体最早的开始点。
error	当发生错误时,发出警告。
currentSrc	返回一段代表浏览器选择的媒体源文件的 String。
autopaly	返回循环的状态(Boolean),或者设置自动播放。
loop	返回循环的状态(Boolean),或者设置循环。
currentTime	返回播放开始到现在的时间的秒数,或者设置一个值做为其播放点。
controls	显示是否有控制条(Boolean),或者设置隐藏/显示控制条。
volume	设置媒体的音量(0.0 ~ 1.0),或者获取音量的值。
muted	设置静音,或者获取当前是否静音的状态。
autobuffer	设置媒体是否在播放之前自动缓冲。如果媒体已经被设置自动播放,则些属性自动被忽略。
poster	返回媒体封面图片(POSTER),或者设置其封面图片地址。
width, height	设置或获取媒体的视觉宽高。
videoWidth videoHight	获取媒体的原始(intrinsic or natural) 宽高。

\equiv , demo

HTML5 Video

四、注意事项

• 一般下载 video 都需要一段时间,建议给每一个 video 设置一个 Poster

六、兼容解决方案

在 video / audio 标签中包含 Flash。这是目前比较好的 Fallback 方案,如 video 我们通常这样做:

五、参考文献

- BOOK: 《Pro HTML5 Programming》
- The video elemen HTML5 Draft
- The Video Element
- Native Audio In The Browser
- Introduction to HTML5 video
- Everything you need to know about HTML5 video and audio
- HTML5 & CSS3 Support, Web Design Tools & Support