

使用wavesurfer.js显示mp3 audio音频的波形图

这篇文章发布于 2018年12月9日, 星期日, 23:40, 归类于 JS实例。 阅读 3203 次, 今日 28 次 13 条评论

by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8290>

本文可全文转载, 个人网站无需授权, 只要保留原作者、出处以及文中链接即可, 任何网站均可摘要聚合, 商用请联系授权。

一、能不能开头不要废话?

能!

如果你想实现下图所示的波形图效果, 可以借助wavesurfer.js。



二、了解wavesurfer.js

wavesurfer.js项目地址: <https://github.com/katspaugh/wavesurfer.js>

官网地址: <http://wavesurfer-js.org/>

要想实现一个音频的波形效果, 很简单, 按照下面的步骤来就好了!

三、显示声音波形图

1. 引入JS:

```
<script src="https://unpkg.com/wavesurfer.js"></script>
```

如果是学习测试, 可以用上面的在线地址; 如果是实际开发, 请下载到本地。

2. 写入一个 `<div>` 容器, 用来呈现波形图, 例如:

```
<div id="waveform"></div>
```

3. 使用全局的 `WaveSurfer` 对象创建一个实例:

```
var wavesurfer = WaveSurfer.create({
  container: '#waveform'
});
```

4. 用创建的 `wavesurfer` 去加载我们的音频资源, 可以是本地mp3:

```
wavesurfer.load('../audio/zxx.mp3');
```

也可以是在线地址：

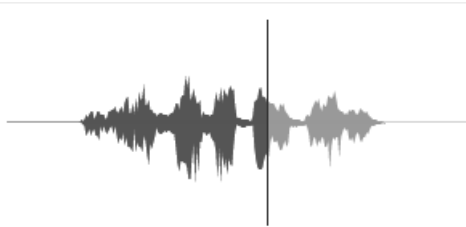
```
wavesurfer.load('//image.zhangxinxu.com/audio/zxx.mp3');
```

如果在线地址，且跨域的话，记得服务器侧设置CORS headers，否则安全限制，mp3音频资源无法解析。

5. 此时，波形图就有了，默认颜色和样式如下：



最左侧的黑线是当前播放的进度位置线。例如，我们播放一段音频，则会下图这样：



6. 我们还可以外加一个播放和暂停按钮，控制音频和波形图的播放和停止，方法如下：

```
wavesurfer.play();  
  
wavesurfer.pause();
```

更多方法可以参见文档。

实例demo在哪里？

在这里！您可以狠狠地点击这里：[使用JS显示Mp3音频的波形图demo](#)

demo中的音频是本人亲自献声，写到这里，忍不住撸了撸自己帅气的头发，机会难得，大家不妨进去听一听我都说了啥~



demo页面HTML如下：

```
<div id="waveform" class="waveform"></div>  
<a href="javascript:" id="btnPlay" role="button">播放</a>  
<a href="javascript:" id="btnPause" role="button">暂停</a>
```

JS代码如下：

```
var wavesurfer = WaveSurfer.create({  
  container: '#waveform'  
});  
wavesurfer.load('./zxx-comic-01.mp3');  
// 播放和暂停  
btnPlay.addEventListener('click', function () {
```

```
wavesurfer.play();
});
btnPause.addEventListener('click', function () {
    wavesurfer.pause();
});
```

就是这么简单。

四、想要更复杂的交互显示？

没问题。

wavesurfer有多达35个可选参数，什么音频速率控制，波形图大小尺寸啊，都完全不在话下。

还有好多种方法，对了，还有很多其他的插件，丰富的使用案例。

基本上，你要想对音频进行解析，显示个图形啥的，不要多想了，就wavesurfer，童叟无欺，老少皆宜，居家旅行，开发必备。

自己去探索吧，我就不远送了！

五、结束说点啥没关系吧

网站换独立云后，越来越慢，看访问统计没多少增加呀~

于是今天打算看看日志。

嘛呀，我一看日志文件，9个多G，整个人都斯巴达了，读写一个9个多G的txt，再怎么样，也会越来越慢的呀。而且这么大，根本看不了日志。

所以，就吭哧吭哧改成每天一个独立的日志文件。

谁知才改好没多久，日志文件已经有10M多了，我这一琢磨，不对呀，这周末顶多几千人过来看看文章，怎么会有这么多请求呢？

我就一分析，整个人都斯巴达了，怎么有这么多外站直接请求我网站的JS呢，我做demo写插件给大家用，不是让大家直接链接JS文件的呀~

为了让大家意识到链接外部网站的一个JS文件是多么危险的事情。

嘿嘿，我给几个调用比较频繁的JS加了个隐蔽的很坏的处理，特定场景下才会触发的一个新开标签页行为，具体细节我就不透露了。

总之，大家以后开发上线，一定不要外链外部的JS资源，用户信息泄露是小，财产损失那可就不好玩了。

好，就说这么多，拜拜，下篇文章再见！

《CSS世界》签名版独家发售，包邮，可指定寄语，点击显示购买码

（本篇完） // 想要打赏？点击[这里](#)。有话要说？点击[这里](#)。





« CSS font-feature-settings 50+关键字属性值完整介绍

周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效 »

猜你喜欢

- 利用HTML5 Web Audio API给网页JS交互增加声音
- 解决canvas图片getImageData,toDataURL跨域问题
- CORS ajax跨域请求php简单完整案例一则
- 翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术
- 二次元live2d看板娘效果中的web前端技术
- 翻译-10件Flash可以做而HTML5做不了的事情
- HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）
- 基于HTML5 audio元素播放声音jQuery小插件
- HTML5 Battery电池状态相关API简介
- 翻译 - 逐渐消失的Flash网站
- jQuery Pagination Ajax分页插件中文详解

分享到: 1

标签: audio, AudioContext, canvas, crossOrigin, HTML5, javascript, wavesurfer, 波形图

发表评论（目前13条评论）

名称 (必须)

邮件地址(不会被公开) (必须)

网站

提交评论

1. yanhua说道:

2019年01月16日 14:51

大佬

回复



2. 小胡说道:

2019年01月9日 11:42

有那种边播放边显示波形图那样的功能吗?

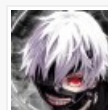
回复



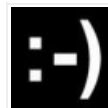
3. 孤城说道：
2019年01月7日 10:56
- 老哥，为什么我的显示不出来波形图？连接按钮的样式都没有
- [回复](#)



4. 誓约说道：
2018年12月18日 17:42
- 大佬啥时候换一下 博客ui界面 🙄🙄🙄 在线催更
- [回复](#)



5. 欧耶说道：
2018年12月17日 12:07
- 外链js加上广告，估计能收不少
- [回复](#)



6. gakk说道：
2018年12月16日 18:29
- 亲自献声还行～
- [回复](#)



7. 墨轩momo说道：
2018年12月14日 13:53
- 噢，9G的txt~外链的问题，可以在服务器限制的啦，非本网站调用不了资源~
- [回复](#)



8. 逆袭哥说道：
2018年12月12日 15:13
- 路过帮顶 写的不错！
- [回复](#)



9. 慢慢说道：
2018年12月11日 16:57
- 敢不敢说清楚点儿
- [回复](#)



- 张鑫旭说道：
2018年12月12日 10:57
- 不敢。
- [回复](#)



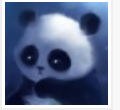
10. 网友233说道：
2018年12月10日 23:11
- 社会人，不敢不敢！
- [回复](#)



11. **LSZH**说道:
2018年12月10日 16:09
- 想起以前你好像遇到过一个广告插件恶意注入 iframe 随机跳转网站的事情
- [回复](#)



12. **Vtrois**说道:
2018年12月10日 02:43
- 总之，钱不能丢就对了
- [回复](#)



最新文章

- » [常见的CSS图形绘制合集](#)
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#)
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#)
- » [CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果](#)
- » [从天猫某活动视频不必要的3次请求说起](#)
- » [CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放](#)
- » [CSS ::backdrop伪元素是干嘛用的?](#)
- » [周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效](#)

今日热门

- » [常见的CSS图形绘制合集](#) ⁽¹⁷⁸⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽¹¹²⁾
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) ⁽¹¹¹⁾
- » [HTML5终极备忘大全 \(图片版+文字版\)](#) ⁽⁸⁵⁾
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) ⁽⁸³⁾
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) ⁽⁸⁰⁾
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) ⁽⁷⁸⁾
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) ⁽⁷²⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽⁶⁹⁾
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#) ⁽⁶⁹⁾

今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) ⁽⁶⁴⁾
- » [看, for..in和for..of在那里吵架!](#) ⁽⁶⁰⁾
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了!](#) ⁽⁴⁷⁾
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) ⁽³⁵⁾
- » [妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) ⁽³³⁾
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) ⁽³¹⁾
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑](#) ⁽³⁰⁾
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件](#) ⁽²⁶⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽²⁶⁾

猜你喜欢

- [利用HTML5 Web Audio API给网页JS交互增加声音](#)
- [解决canvas图片getImageData,toDataURL跨域问题](#)
- [CORS ajax跨域请求php简单完整案例一则](#)
- [翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术](#)
- [二次元live2d看板娘效果中的web前端技术](#)
- [翻译-10件Flash可以做而HTML5做不了的事情](#)
- [HTML5终极备忘大全（图片版+文字版）](#)
- [基于HTML5 audio元素播放声音jQuery小插件](#)
- [HTML5 Battery电池状态相关API简介](#)
- [翻译 - 逐渐消失的Flash网站](#)
- [jQuery Pagination Ajax分页插件中文详解](#)