

HTML5 video视频播放Picture-in-Picture画中画技术

这篇文章发布于 2018年12月2日, 星期日, 21:16, 归类于 [JS API](#)。阅读 3504 次, 今日 22 次 [11 条评论](#)

by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8242>

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、下面播报一则新闻

Chrome 70已经原生支持HTML5 `<video>` 播放时候Picture-in-Picture, 也就是俗称的画中画技术, 也就是很多视频网站看评论时候, 播放视频变小挂在右下角的这种交互技术。

Edge *	Firefox	Chrome
		4-68
12-17	2-62	69
18	63	70
	64-65	71-73

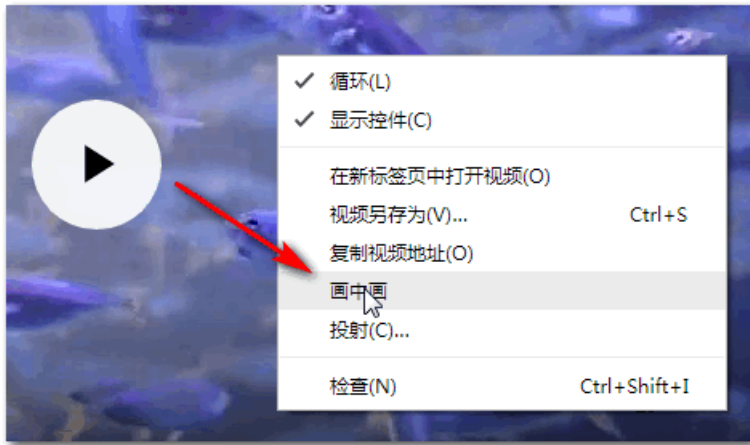
我一瞅自己的Chrome浏览器, 正好就是Chrome 70, 体验了一番, 挺有意思的, 值得介绍下, 以后估计用得着。

二、先看画中画实例demo

请确保您的浏览器支持画中画, 然后可以狠狠地点击这里: [Video视频画中画效果demo](#)

点击页面的切换按钮, 或者右键视频→画中画, 都可以进入视频画中画模式:





在页面右下角可以看到一个小视频，尺寸小小的视频：



实际上，此时的这个小视频是个脱离于浏览器定位的，顶级的播放窗口，我们把浏览器最小化，此视频依然会在右下角播放，就像腾讯视频客户端播放器的精简模式一样：



于是，我们可以一边码代码，一边看网页视频了。

三、画中画几个API简介

画中画看上去很酷，总感觉API也会很复杂，实际上，除了名称长了点，超简单的。

假设变量video就是我们的 `<video>` 视频元素，则，进入画中画模式，直接一句：

```
// 进入画中画
video.requestPictureInPicture();
```

退出画中画模式，也是一句：

```
// 退出画中画
document.exitPictureInPicture();
```

为了方便我们监听视频的播放状态，还提供了2个事件API接口，如下：

```
// 进入画中画模式时候执行
video.addEventListener('enterpictureinpicture', function() {
    // 已进入画中画模式
});
```

```
// 退出画中画模式时候执行
video.addEventListener('leavepictureinpicture', function() {
    // 已退出画中画模式
});
```

最后，还提供了一个PictureInPictureWindow对象，也就是画中画窗口对象，包含 `width`，`height` 和 `onresize` 这些属性，示意如下：

```
{
```

```
height: 192,
onresize: null,
width: 341
}
```

`width`，`height` 表示小窗口现在的高度和宽度，`onresize` 属性值是个Function，可以监听小窗口尺寸的改变。PictureInPictureWindow对象的获取在画中画响应事件的event对象中，例如：

```
video.addEventListener('enterpictureinpicture', function(event) {
  var pipwindow = event.pictureInPictureWindow;
  // pipwindow就是一个PictureInPictureWindow对象
  // 我们可以绑定resize事件
  pipwindow.addEventListener('resize', function () {
    // pipwindow.width就是小视频窗口的宽度
    // pipwindow.height就是小视频窗口的高度
  });
});
```

以上，基本上就是HTML video Picture-in-Picture画中画技术全部API了，两个方法（进入和退出），两个事件（进入和退出）以及一个对象（画中画窗体对象）。

这点程度的学习相信大家一定都毫无压力。

四、最后再说点啥

当视频进入画中画模式的时候，浏览器的标签页上会出现一个方框框小标志，同时title提示也会发生变化，如下截图：



当进入画中画模式的时候，原视频会停止播放、置灰，并提示已进入画中画模式：



如果对完整的交互实现感兴趣，可以参见[demo页面](#)底部的JS源代码。

其他资源：

- API规范文档：Picture-in-Picture Web API
- 兼容性：<https://caniuse.com/#search=picture-in-picture>

以上~

感谢阅读，欢迎交流！

《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](#)。



猜你喜欢

- 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签
- 揭秘视频网站video视频倍速播放的实现
- 从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- 玩转HTML5 Video视频WebVTT字幕使用样式与制作
- HandBrake乃Web MP4视频免费压缩工具不二之选
- 炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现
- CSS实现圆角六色渐变自适应按钮详解
- 翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术
- 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）
- jQuery与MooTools库的一些比对

分享到： 1

标签： API, HTML5, Picture-in-Picture, video, 画中画, 视频

发表评论（目前11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. 千寻而见说道：

2018年12月18日 15:44

确实挺厉害的

[回复](#)



2. zc说道：

2018年12月18日 11:47

video.requestPictureInPicture() 只能通过点击行为来触发吗？比如说我要做个滑动页面的时候，视频已经滑到网页外了，这时候页面看不到原来的视频，要触发video.requestPictureInPicture()，就会报错，Uncaught (in promise) DOMException。

[回复](#)



张鑫旭说道：
2018年12月20日 23:29

是的吧，就像开新窗口一样，需要用户点击行为，否则会被滥用的。

[回复](#)



3. 木子李说道：
2018年12月17日 01:00

学到了，3Q

[回复](#)



4. **saber**酱说道：
2018年12月4日 15:22

谷人希！

[回复](#)



5. **magicbing**说道：
2018年12月4日 10:50

以前搜狗浏览器很老的版本就有，flash视频也可以画中画，这是我这么多年没删掉这个浏览器的原因

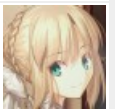
[回复](#)



saber酱说道：
2018年12月4日 15:23

虽然效果是相似的，但是使用的技术不一样，现在这样更易用了

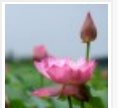
[回复](#)



6. 秋说道：
2018年12月3日 22:42

为啥我Chrome71没有这个功能？有什么限制吗？

[回复](#)



7. 外评网说道：
2018年12月3日 15:41

又多了一种广告形式... ..

[回复](#)



张鑫旭说道：
2018年12月3日 21:14

角度刁钻，哈哈~

[回复](#)



8. 夜鹰说道：
2018年12月3日 14:12

罪恶啊，这个功能太罪恶了~

[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 ⁽¹⁷⁹⁾
- » 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑 ⁽¹¹³⁾
- » 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 ⁽⁷³⁾
- » 写给自己看的display: flex布局教程 ⁽⁷⁰⁾
- » 分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例 ⁽⁷⁰⁾

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

- 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签
- 揭秘视频网站video视频倍速播放的实现
- 从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- 玩转HTML5 Video视频WebVTT字幕使用样式与制作
- HandBrake乃Web MP4视频免费压缩工具不二之选
- 炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现
- CSS实现圆角六色渐变自适应按钮详解
- 翻译-你必须知道的28个HTML5特征、窍门和技术
- 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)
- jQuery与MooTools库的一些比对