

# iframe和HTML5 blob实现JS,CSS,HTML直接当前页预览

这篇文章发布于 2017年08月24日, 星期四, 01:09, 归类于 [JS实例](#)。阅读 24980 次, 今日 13 次 [12 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=6368>

本文可全文转载, 但需得到原作者书面许可, 同时保留原作者和出处, 摘要引流则随意。

## 一、关于前端代码效果实时预览

前端代码效果实时预览的需求实际上是非常常见的, 例如jsbin, codepen, runjs之类的网站就是满足此需求的。这些站点可以方便快捷的让我们测试一些前端属性的作用和表现, 还可以制作可编辑可分享的在线demo, 遇到棘手或者不明白问题的时候, 给对方一个这样的在线demo地址是最友好的做法。

当然需求场景还不止这些, 比方说我们制作一些工具, 例如类似[玉兔](#)这样的H5制作工具, 就有能够实时预览最终效果的需求。又或者说我们写技术文章的时候, 文章里面嵌入的源代码, 希望可以直接跑起来。

传统做法是这样子的, 会新建一个另外的独立页面, 专门用来接收传入的前端代码, 通过新开窗口或者嵌入iframe页面的方式达到最终效果, 其中可能会用到[HTML5 postMessage等通信技术](#)。

然而实际上, 对于这个预览效果, 如果代码是我们自己控制, 而不是全权交给用户编辑的, 是没有必要新建一个另外的预览页面, 亦或者是在新窗口(新标签页)中浏览的。可以直接在当前页面构建一个文档上下文, 实现更加方便快捷的预览。

## 二、借助iframe和blob实现前端代码的实时预览

我们直接看一个例子(如果没有效果, 请前往[文章原出处](#)体验), 如下CSS和HTML代码(纯CSS实现了一个水波荡漾的效果):

```
<style>
html {
  height: 100vh;
}
body {
  height: inherit;
  background: #2e576b;
  display: -ms-grid;
  display: grid;
}
.container {
  margin: auto;
}
.card {
  position: relative;
  width: 300px; height: 350px;
  background: #fff;
  border-radius: 2px;
  box-shadow: 0 2px 15px 3px rgba(0, 0, 0, 0.08);
  overflow: hidden;
}
.card::after {
```

[运行](#)

```

    content: '';
    display: block;
    width: 100%; height: 100%;
    background: linear-gradient(to bottom, #0065a8, rgba(221, 238, 255, 0.4) 46%, rgba(255, 255, 255, 0.5));
}
.wave {
    position: absolute;
    top: 3%; left: 50%;
    width: 400px; height: 400px;
    margin-top: -200px; margin-left: -200px;
    background: #0af;
    border-radius: 40%;
    opacity: .4;
    animation: shift 3s infinite linear;
}
.wave.w2 {
    background: yellow;
    opacity: .1;
    animation: shift 7s infinite linear;
}
.wave.w3 {
    animation: shift 5s infinite linear;
    background: crimson;
    opacity: 0.1;
}
@-webkit-keyframes shift {
    from {
        transform: rotate(360deg);
    }
}
@keyframes shift {
    from {
        transform: rotate(360deg);
    }
}
</style>

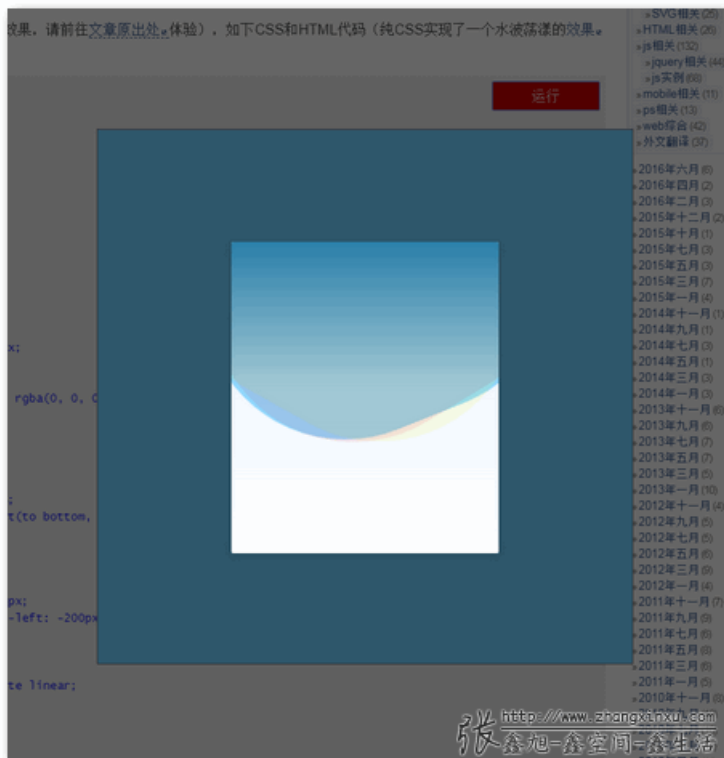
<div class="container">
    <div class="card">
        <div class="wave w1"></div>
        <div class="wave w2"></div>
        <div class="wave w3"></div>
    </div>
</div>

```

运行

点击代码演示区域右上角或右下角的运行按钮，此时这段代码的效果就干干净净（不受当前页CSS，JS干扰）地在当前页面显示了（点击页面空白区域隐藏）。

点击后页面截图如下：



核心原理：

此效果实现的核心原理是：

1. 创建 `<iframe>` 元素；
2. 将CSS, HTML字符串转换为 `Blob` 对象；
3. 使用 `URL.createObjectURL()` 方法将 `Blob` 对象转换为URL对象并赋予我们创建的 `<iframe>` 元素的 `src` 属性；

使用JavaScript代码表示更加一目了然：

```
// 1. 创建 <iframe> 元素
var iframe = document.createElement('iframe');
// 2. 将CSS, HTML字符串转换为 Blob 对象
var blob = new Blob([htmlCode], {
  'type': 'text/html'
});
// 3. 使用 URL.createObjectURL() 方法将...
iframe.src = URL.createObjectURL(blob);
```

需要注意的是，当我们使用 `new Blob()` 对我们的字符数据进行转换的时候，一定要指定 `type` 为 `text/html`，否则，HTML代码会被自动转移为安全的纯文本显示在 `<iframe>` 元素中。

兼容性

IE浏览器遗憾并不支持 `src` 直接是URL对象。

所以此技术只适用于对兼容性没有严格要求的一些项目。

### 三、结束语

其实很多效果，我们直接在结束当前页面的window上下文预览也没什么，但是有一些效果就不行，例如，预览针对响应式布局的 `media` 屏幕宽度查询下的效果，必须是真实的窗体宽度才会触发CSS查询语句的执行，此时，只能在 `<iframe>` 中预览，我们只要把 `<iframe>` 元素宽度设置到我们需要的大小就可

以了，例如，需要预览类似如下CSS代码效果：

```
@media screen and (max-width:480px) {  
  img { max-width: 100%; }  
}
```

只要设置 `<iframe>` 元素宽度为 `480` 像素就可以了。

以上就是本文内容，希望能对你的项目开发有所帮助。

感谢阅读！



《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百分比padding实现比例固定图片自适应布局

使用canvas实现和HTML5 video交互的弹幕效果 »

#### 猜你喜欢

- 借助CSS Shapes实现元素滚动自动环绕iPhone X的刘海
- 小tip: iframe高度动态自适应
- HTML5 postMessage iframe跨域web通信简介
- 关于锚点跳转及jQuery下相关操作与插件
- 小tip: base64:URL背景图片与web页面性能优化
- URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题
- JS获取上一访问页面URL地址document.referrer实践
- 小tips: 页面链接跳转历史URL不记录的兼容处理
- 理解DOMString、Document、FormData、Blob、File、ArrayBuffer数据类型
- XMLHttpRequest实现HTTP协议下文件上传断点续传
- HTML5 file API加canvas实现图片前端JS压缩并上传

分享到:  0

标签: Blob, createObjectURL, iframe, URL

#### 发表评论（目前12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. 彭于晏说道：

2018年05月22日 11:11

在Blob之前必须要有iframe对象

[回复](#)



2. 彭于晏说道：

2018年05月22日 11:08

Blob is not defined 为什么会报这个错，谷歌浏览器

[回复](#)



3. bestRenekton说道：

2017年12月7日 18:09

遇到问题了啊鱼哥，现在我在A页面预览B的内容，但是B里面有引用了一些相对路径的JS，然后预览就加载不出JS，我查看报的blob:null/4d642e92-627a-4a4d-a4d2-ef0642dc872a，是要用绝对路径吗

[回复](#)



4. 吴彦祖说道：

2017年11月14日 14:00

需要注意的是，当我们使用 new Blob() 对我们的字符数据进行转换的时候，一定要指定type为text/html，否则，HTML代码会被自动转移为安全的纯文本显示在元素中。

错别字：转移 => 转译

[回复](#)



5. 哒哒说道：

2017年09月7日 14:18

前端哥，不错！

[回复](#)



6. Cary说道：

2017年09月6日 17:54

这个厉害了，总是能在这里发现新东西！

[回复](#)



7. 643104191说道：

2017年09月5日 13:44

大佬给的启发很大~

[回复](#)



8. 张帅说道:

2017年09月2日 16:40

赞一个

[回复](#)



9. 查人气说道:

2017年08月24日 14:43

很棒~~嘿嘿嘿

[回复](#)



10. mfk说道:

2017年08月24日 08:34

这样不行吗?

```
function preview(html){
var doc = document.getElementById("preview").contentDocument || document.frames["preview"].document;
doc.body.innerHTML = html;
}
```

[回复](#)



老朱说道:

2017年08月26日 01:06

测试

[回复](#)



youname说道:

2017年09月9日 18:54

沙发

[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](#) <sup>(190)</sup>
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) <sup>(119)</sup>
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) <sup>(115)</sup>
- » [HTML5终极备忘大全 \(图片版+文字版\)](#) <sup>(93)</sup>
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) <sup>(86)</sup>
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) <sup>(82)</sup>
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) <sup>(79)</sup>
- » [视区相关单位vw, vh.简介以及可实际应用场景](#) <sup>(76)</sup>
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) <sup>(76)</sup>
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) <sup>(76)</sup>



#### 今年热议

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

#### 猜你喜欢

- 借助CSS Shapes实现元素滚动自动环绕iPhone X的刘海
- 小tip: iframe高度动态自适应
- HTML5 postMessage iframe跨域web通信简介
- 关于锚点跳转及jQuery下相关操作与插件
- 小tip: base64:URL背景图片与web页面性能优化
- URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题
- JS获取上一访问页面URL地址document.referrer实践
- 小tips: 页面链接跳转历史URL不记录的兼容处理
- 理解DOMString、Document、FormData、Blob、File、ArrayBuffer数据类型
- XMLHttpRequest实现HTTP协议下文件上传断点续传
- HTML5 file API加canvas实现图片前端JS压缩并上传