

网站首页 生活与创作

JS前端创建html或json文件并浏览器导出下载

这篇文章发布于 2017年07月5日,星期三,02:03,归类于 Canvas相关, JS实例。阅读 50800 次,今日 38 次 32 条评论

```
by zhangxinxu from https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=6252
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、HTML与文件下载

如果希望在前端侧直接触发某些资源的下载,最方便快捷的方法就是使用HTML5原生的 download 属性,例如:

```
<a href="large.jpg" download>下载</a>
```

具体介绍可参考我之前的文章: "了解HTML/HTML5中的download属性"。

但显然,如果纯粹利用HTML属性来实现文件的下载(而不是浏览器打开或浏览),对于动态内容,就 无能为力。

例如,我们对页面进行分享的时候,希望分享图片是页面内容的实时截图,此时,这个图片就是动态的,纯HTML显然是无法满足我们的需求的,借助JS和其它一些HTML5特性,例如,将页面元素转换到 c anvas 上,然后再转成图片进行下载。

但本文要介绍的下载不是图片的下载,而是文本信息的下载,所需要使用的HTML特性不是 canvas ,而是其它。

二、借助HTML5 Blob实现文本信息文件下载

如果对Blob不了解,可以先看看我好些年之前写的"理解DOMString、Document、FormData、Blob、File、ArrayBuffer数据类型"一文。

原理其实很简单,我们可以将文本或者JS字符串信息借助Blob转换成二进制,然后,作为 <a> 元素的 h ref 属性,配合 download 属性,实现下载。

代码也比较简单,如下示意(兼容Chrome和Firefox):

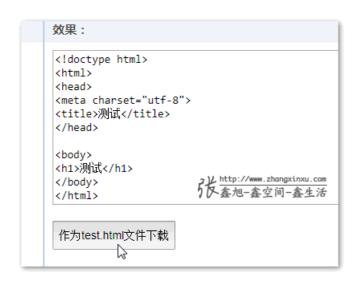
```
var funDownload = function (content, filename) {
    // 创建隐藏的可下载链接
    var eleLink = document.createElement('a');
    eleLink.download = filename;
    eleLink.style.display = 'none';
    // 字符内容转变成blob地址
    var blob = new Blob([content]);
    eleLink.href = URL.createObjectURL(blob);
    // 触发点击
    document.body.appendChild(eleLink);
    eleLink.click();
    // 然后移除
    document.body.removeChild(eleLink);
};
```

其中, content 指需要下载的文本或字符串内容, filename 指下载到系统中的文件名称。

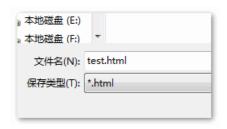
万般言语不达意,一枚实例来走心。

您可以狠狠地点击这里: 基于funDownload实现的html格式文件下载demo

点击"下载"按钮,会把文本域中的内容全部作为一个 .html 后缀文件下载下来,各流程效果如下面几张图:



出现下载确认框(根据浏览器的设置不同也可能直接下载),然后名称默认就是 test.html。



然后对应保存目录就多了个类似下图的文件:



双击该 test.html 文件可以在浏览器中正常浏览,说明,保存信息无误。

触发下载的JS代码就几行:

```
button.addEventListener('click', function () {
    funDownload(textarea.value, 'test.html');
});
```

三、借助Base64实现任意文件下载

对于非文本文件,也是可以直接JS触发下载的,例如,如果我们想下载一张图片,可以把这张图片转换 成base64格式,然后下载。

代码示意:

```
var funDownload = function (domImg, filename) {
   // 创建隐藏的可下载链接
   var eleLink = document.createElement('a');
   eleLink.download = filename;
   eleLink.style.display = 'none';
   // 图片转base64地址
    var canvas = document.createElement('canvas');
   var context = canvas.getContext('2d');
   var width = domImg.naturalWidth;
   var height = domImg.naturalHeight;
   context.drawImage(domImg, 0, 0);
    // 如果是PNG图片,则canvas.toDataURL('image/png')
   eleLink.href = canvas.toDataURL('image/jpeg');
   // 触发点击
   document.body.appendChild(eleLink);
   eleLink.click();
    // 然后移除
    document.body.removeChild(eleLink);
};
```

四、结束语

不止是 .html 文件, .txt, .json 等只要内容是文本的文件, 都是可以利用这种小技巧实现下载的。

在Chrome浏览器下,模拟点击创建的 <a> 元素即使不 append 到页面中,也是可以触发下载的,但是在Firefox浏览器中却不行,因此,上面的 funDownload() 方法有一个 appendChild 和 removeChil d 的处理,就是为了兼容Firefox浏览器。

download 属性从Edge13开始支持,理论上,edge也应该支持直接JS触发的浏览器文件下载,但我手头上并无相关浏览器,无法确定真实情况如何,欢迎有条件的小伙伴帮忙测下告知结果。

感谢arrow的反馈:

edge下载完就生成一个文件,类似GUID命名的,加个后缀就正常了。

就这些吧,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。



猜你喜欢

- SVG <foreignObject>简介与截图等应用
- js面向数据编程(DOP)一点分享
- 翻译: ECMAScript 5.1简介
- 基于HTML模板和JSON数据的JavaScript交互
- 了解HTML/HTML5中的download属性
- 简单了解ES6/ES2015 Symbol() 方法
- windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件
- 学习了,CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式
- HTML5 file API加canvas实现图片前端JS压缩并上传
- 纯前端实现可传图可字幕台词定制的GIF表情生成器
- 贝塞尔曲线与CSS3动画、SVG和canvas的基情

分享到: 1

标签: Blob, canvas, download, json

发表评论	(目前32条评论)

XX() (2 (2))	
	名称 (必须)
	邮件地址(不会被公开)(必须)
	网站
坦态证论	

1. 大哥,苹果手机怎么下载说道:

2018年12月21日 17:15

苹果手机不支持download



大哥,苹果手机怎么下载说道:

2018年12月21日 17:16

跪求解答,我已经找了好久都不知道苹果手机怎么下载文件

回复



2. 破锣说道:

2018年11月8日 11:32

请问移动端,有什么解决方案吗?



3. 南墙猿人说道:

2018年10月9日 19:31



旭哥,是canvas.toDataURL(),canvas的context对象没有这个方法,这个方法是canvas节点的。

回复

张 鑫旭说道:

2018年10月9日 23:17

好的,感谢反馈。

回复



4. 下载css和js说道:

2018年09月26日 09:44

如果在html中引入了外部css和js,怎么下载html的时候连同也下载css和js

回复



5. 跨域的图片貌似下载不了啊说道:

2018年09月18日 18:56

Uncaught DOMException: Failed to execute 'toDataURL' on 'HTMLCanvasElement': Tainted canvases may not be exported.



回复

张 鑫旭说道:

2018年09月18日 19:02

需要图片服务器配置accept header,可参见这篇文章:https://www.zhangxinxu.com/wordpress/2018/02/crossorigin-canvas-getimagedata-cors/



回复

6. 菜鸡coder说道:

2018年09月12日 10:16

txt中文本的格式是怎么控制的呢,苹果端中下载的txt 格式是对齐的 但是window中txt 就乱了



回复

7. szh说道:

2018年09月10日 16:49

请问下为什么网络路径就直接在另一个页面打开了呢 怎么解决呢



回复

8. 蜗牛说道:

2018年08月21日 15:29

那么上传呢?就是在本地生成或者本地有一个html文件,然后动态写入内容进行上传。



回复

9. 言灵说道:

2018年08月9日 14:56

文件下载似乎不能指定utf-8编码呢,不知道是否有办法在生成的时候指定文件的编码格式呢?求大神解答



10. 冬瓜不圆说道:

2018年05月29日 14:42

请问一下, 在移动端好像不行呢, 点击没反应, 怎么破

回复



11. 跳动的青春说道:

2018年04月19日 15:22

解决了我的问题, 点赞

回复



12. hi说道:

2018年04月8日 20:35

旭哥, 是canvas.toDataURL()

回复



13. hello说道:

2018年03月30日 11:49

怎么在代码里面指定目录, 然后自动下载, 不用弹框出来进行选择,



回复

Dailoge说道:

2018年05月9日 16:40

那是浏览器的设置吧,或者用浏览器插件也可以

回复



14. 王熊喵说道:

2017年11月24日 16:43

这个办法解决了通过post下载文件的问题,感动涕零

从fetch返回response对象的blob方法可以获取到后端的文件流,then回调的参数就是blob对象,用headers Content-Disposition 可以判断文件名,直接就能下载了,爽到不行

...

 $response.blob().then((blob) => {$

//create donwload

}

回复

15. 善良的小伟说道:

2017年10月25日 10:40



您好。请问如果我需要下载的是js文件怎么办呢?该js文件内容只是简单的对象嵌套。我尝试改变MIME类型,但发现出来的还是[Object Object]。用JSON转成字符串是可以实现的,但我希望原文下载。需要怎么做呢?

回复

16. boss说道:

2017年09月21日 17:52

大神, 我就想问问, 浏览器能做到分片下载大文件?能实现串行下载, 一个文件下载完下载另一个文件?



回复

张 鑫旭说道:

2017年09月23日 18:17

可以,可以直接对文件数据进行slice~

回复



妖妖说道: 17.

2017年09月8日 23:13

太短了

回复



18. 小妖说道:

2017年09月5日 19:28

请问一下。IE 有其他方式可以代替实现吗?

回复



南华华说道: 19.

2017年08月10日 11:51

这个事儿我没记错的话FileSaver.js就是这么实现的

回复



20. 胡衍生说道:

2017年07月20日 16:29

如果是比较大的文件,如视频、音频文件就没法做了吧?

回复



21. 顶点小说说道:

2017年07月9日 09:21

可不可以把数据库的内容, 导成excel格式的

回复



22. nicholasurey说道:

2017年07月6日 16:54

生成了一个叫"A1DEA3AF-8977-4064-A5D8-5B17DC9E44EB"的无后缀文件

回复



23. Hazel说道:

2017年07月5日 14:41



研究,不得不说这方面你已经走在了非常前沿,钻研得很透彻。

最近我遇到一个关于position:fixed 的有趣现象,这里想和你讨教一下。我查阅了国内外能触及到的资料,其定义解释都是,这个属性 是元素相对于viewport进行绝对定位。

但是!有趣的是,当我把left的值设置为auto或删掉left属性时,奇迹发生了!该元素竟然位于父元素的最边缘!此处left作为举例,经 尝试, right也是同样的效果。

废话不多说,请看代码

链接在此

https://codepen.io/HazelZ/pen/GEGOqv

不知该如何解释这一现象,还请大哥指正

回复

张 鑫旭说道:

2017年07月5日 21:19

@Hazel 基本常识啦,规范和定义就是如此,绝对定位也是同样的。





24. arrow说道:

2017年07月5日 11:16

edge

下载完就生成一个文件, 类似GUID命名的

加个后缀就正常了

回复



2017年07月5日 05:12



回复

meepo说道:

2017年07月5日 08:54

html2canvas插件,可以尝试一下

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

今年热议

- »《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人(%)
- »不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果(4)
- »看, for..in和for..of在那里吵架! ⑩
- »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 ⑶
- »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

- SVG <foreignObject>简介与截图等应用
- js面向数据编程(DOP)一点分享
- 翻译: ECMAScript 5.1简介
- 基于HTML模板和JSON数据的JavaScript交互
- 了解HTML/HTML5中的download属性
- 简单了解ES6/ES2015 Symbol() 方法
- windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件
- 学习了,CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式
- HTML5 file API加canvas实现图片前端JS压缩并上传
- 纯前端实现可传图可字幕台词定制的GIF表情生成器
- 贝塞尔曲线与CSS3动画、SVG和canvas的基情

Designed & Powerd by zhangxinxu Copyright© 2009-2019 张鑫旭-鑫空间-鑫生活 鄂ICP备09015569号