

直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现

这篇文章发布于 2018年09月21日, 星期五, 00:15, 归类于 [JS实例](#)。阅读 9975 次, 今日 25 次 [19 条评论](#)

by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8016>

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、趁热打铁

上一篇文章也和剪切板粘贴相关, 主要讲的是[输入框粘贴内容的体验优化](#), 本文趁热打铁, 继续介绍和剪切板API相关的一个交互功能, 当当当当, 就是页面Ctrl+V粘贴上传图片。



二、如何获取剪切板中的图片?

不啰嗦, 直接上代码:

```
document.addEventListener('paste', function (event) {
    var items = event.clipboardData && event.clipboardData.items;
    var file = null;
    if (items && items.length) {
        // 检索剪切板items
        for (var i = 0; i < items.length; i++) {
            if (items[i].type.indexOf('image') !== -1) {
                file = items[i].getAsFile();
                break;
            }
        }
    }
    // 此时file就是剪切板中的图片文件
});
```

我们在全局 `document` 对象上绑定一个 `paste` 粘贴事件, 然后遍历剪切板对象 `clipboardData` 中的 `items`, 根据 `type` 类型确定图片, 并执行 `getAsFile()` 方法将其转换成二进制的 `file` 对象, 此 `file` 对象和[表单中的file文件上传<input>框](#)中的 `file` 对象, 或者拖拽获取的 `file` 对象是同一个东西。

然后, 我们直接ajax上传这个 `file` 对象, 上传就成功了, 就这么简单!

三、如何上传file对象?

实际开发, 我们可以借助FormData对象进行上传, 示意如下:

```

var formData = new FormData();
formData.append('file', file);
// 其他些参数, 例如用户id
formData.append('userid', 1);
// ajax上传
var xhr = new XMLHttpRequest();
// 上传结束
xhr.onload = function () {
    var json = JSON.parse(xhr.responseText);
    // ... 这里处理返回的json数据
};
xhr.open('POST', './upload.php', true);
xhr.send(formData);

```

如果我们就传一个图片文件, 没有其他乱七八糟数据, 也可以直接send `file` 对象, 例如:

```

// ajax上传
var xhr = new XMLHttpRequest();
// 上传结束
xhr.onload = function () {
    var json = JSON.parse(xhr.responseText);
    // ... 这里处理返回的json数据
};
xhr.open('POST', './upload.php', true);
xhr.send(file);

```

然后PHP后台直接 `file_get_contents('php://input')` 获取的就是图片数据了。

三、如果我想预览剪切板中的图片?

如果上传图片之前, 或者上传过程中想要预览剪切板中的图像怎么办呢? 也很简单, 借助 `FileReader` 对象, 轻轻松松几行就搞定。

```

var reader = new FileReader()
reader.onload = function(event) {
    // event.target.result就是图片的Base64地址啦
}
reader.readAsDataURL(file);

```

上面代码中的`event.target.result`就是图片的Base64地址, 然后页面对应DOM元素位置插入如下HTML就可以看到图片效果了:

```
<img src="" + event.target.result + ">
```

四、实例demo

您可以狠狠地点击[这里](#): [JS实现页面粘贴图片直接Ajax上传demo](#)

上传演示如下示意:

1. 复制图片

demo页面提供了图片素材, 我们可以“右键-复制图片”, 如下截图:



2. 粘贴图片

Ctrl+V或者Command+V粘贴。因为粘贴事件绑定在 `document` 上，因此，只有页面处于 `focus` 状态，粘贴既有效果。



3. 预览同时上传

此时，即触发预览和上传，不出意外，应该下面这般模样：



由于本demo图片上传保存的最终图片均是用的剪切板中默认的同个文件名，因此，如果多人同时上传，可能会出现被覆盖的情况，实际开发显然需要重命名哦。

本功能只能上传剪切板中的图片

本功能只能上传剪切板中的图片。

当我们使用QQ或者公司内部聊天工具中的截图工具截屏的时候，剪切板中是有截屏图片的；

当我们在任意网页中的图片上“右键-复制图片”，也是在剪切板中。

但是，但是，但是，我们在操作系统的文件夹中复制图片，不好意思，这个图片并不是在剪切板中，因此，无法上传。

这是个可能会让人困扰的地方。在windows文件夹系统中，我们复制文本类的东西，是在剪切板中，我们可以获得之；但是，复制的图片文件，不论是右键复制，还是Ctrl + C复制都不行。我曾经尝试找过“右键-复制到剪切板”这样的小工具，以便提高我们后台编辑人员的工作效率，失败了，如果谁知道有这样的工具，欢迎指教。

因此，桌面系统中的图片，目前实践下来，比较便捷的还是拖拽上传，以及文件选择框多选上传（[demo 参见这里](#)）。

五、兼容性与渐进增强

自己测试了下，Chrome和Firefox浏览器都是OK的，Safari还没有测试，经验来看，应该没问题。关于IE浏览器，并不支持。

首先，`paste`事件必须在`contenteditable`的元素中才能执行，然后get不到`clipboardData`中的`items`，所以，放弃IE即可！

本身，剪切板直接上传图片就是一个渐进增强的功能。

实际开发是这样的：

`<input type="file">`上传是必备；拖拽上传是标配；粘贴上传则是VIP服务，锦上添花的事情，有更好，没有也只是和以前一样。

因此，所有用到图片上传的地方，我们都可以直接大胆多一个剪切板上传功能，韩信将兵多多益善。而且ajax上传这些都是重复利用的，实际就多了一点点代码量，性价比很高。

目前实际产品开发中用的比较多的是富文本编辑器中，例如知乎的文章编辑器，剪切板图片直接复制就可以上传：



看上去很高级，看了本文是不是觉得原来其实很简单，对吧。

好的体验有时候并不需要多么高深的技术，一个小小的技术tips足矣！

六、结束语

以前图片示例都使用张含韵，我这样的小站用其实也不会有啥。不过我家领导比较胆小谨慎，老担心万一一张含韵告我侵犯版权，到时候，卖房子都赔不起。我和我家领导在做决定的时候一向公平公正，意见相同的时候听我的，意见不同的时候听领导的。所以，这次，我就听了领导的话，张含韵所有图片下架，于是，数百篇文章，那是一篇一篇的过，所以版权图片全部替换掉（很多需要重新截图），花了我足足几个星期的业余时间。

然后顶替上来的图片是下面这位：



名叫吴板泉，用了一段时间，结果那是反响平平，不对，是什么响都没有。

我琢磨了下，一定是年纪偏大，太熟了，而且还带了个装逼的墨镜是什么鬼！觉得必须得重新换图，于是，迎来了下面这位，叮叮叮叮：



这位小美女名叫陈晨玲，常用昵称是CC0，怎么样？是不是看上去很有心动的感觉。

《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](#)。





« 利用剪切板JS API优化输入框的粘贴体验

拖拽献祭中的黑山羊-DataTransfer对象 »

猜你喜欢

- 利用剪切板JS API优化输入框的粘贴体验
- 拖拽献祭中的黑山羊-DataTransfer对象
- 基于HTML5的可预览多图片Ajax上传
- HTML input type=file文件选择表单元素二三事
- HTML5 file API加canvas实现图片前端JS压缩并上传
- js+flash(as3)实现复制文字内容到剪切板
- 学习了，CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式
- 小tips: 纯前端JS读取与解析本地文本类文件
- 纯前端实现可传图可字幕台词定制的GIF表情生成器
- Ajax Upload多文件上传插件翻译及中文演示
- 理解DOMString、Document、FormData、Blob、File、ArrayBuffer数据类型

分享到: 1

标签: Ajax, clipboardData, File, FileReader, getAsFile, paste, 剪切板, 图片上传

发表评论（目前19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. **ppk**说道:
2018年11月6日 11:14
旭哥，为什么我上传的是jpg格式的，返回结果却是png的呢
[回复](#)



2. **dd**说道:
2018年10月29日 15:17
旭旭好可爱



[回复](#)

3. **wingmeng**说道:

2018年10月17日 14:00

直接上旭嫂的照片不就行了?

[回复](#)



4. **tianfan**说道:

2018年10月13日 23:56

所以, 要直接显示出来。还是要变成, base 64么。或者画进 canvas ?

[回复](#)



5. **削一**说道:

2018年10月8日 13:34

张老师我发现一个小问题:

demo里面的上传进度‘正在上传, 进度: ’ + Math.round(100 * event.loaded / event.total) / 100 + ‘%’

因为后面跟的符号是“%”所以就不需要除以100了, 现在的上传完成的100%会显示为“1%”

[回复](#)



6. **yzh**说道:

2018年09月29日 11:18

老师你真是个活宝

[回复](#)



7. **郭二蛋**说道:

2018年09月26日 09:13

旭叔, 我就是来看你结束语的~

[回复](#)



8. **过微信备案域名**说道:

2018年09月25日 23:51

博主您好, 请问交换友链吗? 我的网站链接是过微信备案域名抢注: www.guoweixin.com,还想问一下广告赞助如何收费?

[回复](#)



张 鑫旭说道:

2018年09月26日 01:59

不交换。广告赞助事宜可以加我助理QQ 2478466830

[回复](#)



9. **广建**说道:

2018年09月25日 11:13

你怎么知道她年纪偏大, 哈哈

[回复](#)



郭晨光说道:

2018年09月25日 11:47

陈晨玲, 就没有版权问题啦?



[回复](#)

10. 淘宝论坛说道:
2018年09月21日 15:49
双击66666
[回复](#)



11. ghosthh说道:
2018年09月21日 15:44
熟点挺好~
[回复](#)



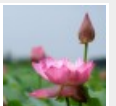
12. 17biu说道:
2018年09月21日 06:44
外拓一下，windows上不能直接ctrl c. ctrl v复制粘贴图片，必须是打开预览才能复制粘贴，mac可以.不知道有没有大神解决这个问题
[回复](#)



13. wzv5说道:
2018年09月21日 02:49
Windows桌面开发者路过，解释一下Windows复制图片。
在文件管理器里选中一个文件，复制，相当于复制了一个文件的路径，剪切板里并没有文件数据。
而博主在代码里明确写出了，需要的数据类型是image，什么时候会产生image类型的剪切板数据呢？可以是文中写出的，使用各种截图工具，也可以使用图像编辑器、查看器、甚至是用chrome打开本地图片文件，在里面进行复制。
至于方便的工具，随便Google了一下现成的，nircmd可以办到，不过这是个命令行工具，想方便使用的话需要自己改注册表给右键菜单添加一个快捷命令。
[回复](#)



秋说道:
2018年09月22日 08:36
QQ截图就是使用的临时文件，可惜谷歌浏览器不给访问本地，否则像啥搜狗输入法的表情包就能插入
[回复](#)



我是谁，我在哪说道:
2018年09月25日 14:01
上传图片也是根据路径上传的，所以瓶颈不在于前端，如果能拿到路径，自然也就可以通过路径上传的方式上传；那么瓶颈大概就是浏览器不能获取到这个的复制内容吧？
[回复](#)



hale说道:
2018年12月18日 23:57
windows下如何取到复制的文件路径？
[回复](#)



14. lyq说道:
2018年09月21日 00:33
赞！锦上添花的体验
[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 scrollToView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

- 利用剪切板JS API优化输入框的粘贴体验
- 拖拽献祭中的黑山羊-DataTransfer对象
- 基于HTML5的可预览多图片Ajax上传
- HTML input type=file文件选择表元素二三事
- HTML5 file API加canvas实现图片前端JS压缩并上传
- js+flash(as3)实现复制文字内容到剪切板
- 学习了, CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式
- 小tips: 纯前端JS读取与解析本地文本类文件
- 纯前端实现可传图可字幕台词定制的GIF表情生成器

- Ajax Upload多文件上传插件翻译及中文演示
- 理解DOMString、Document、FormData、Blob、File、ArrayBuffer数据类型