

网站首页 生活与创作

小tips: 纯前端JS读取与解析本地文本类文件

这篇文章发布于 2018年03月27日, 星期二, 23:02, 归类于 JS实例。阅读 15618 次, 今日 5 次 9 条评论

```
by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=7463
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、何为文本类文件?

所谓文本类文件,指MIME Type为 text/* 文件,例如,CSS文件(text/stylesheet),JS文件(text/javascript),HTML文件(text/html),txt文本(text/plain)等等。

在现代浏览器下,我们可以直接对这些文件进行处理,无论是通过 type=file 表单元素还是从桌面拖拽到网页中都是可以的。

二、纯前端JS读取与解析本地文本类文件

已知file就是文件对象,则核心CSS如下:

```
var reader = new FileReader();
reader.onload = function (event) {
    // event.target.result就是文件文本内容
    // 然后你就可以为所欲为了
    // 例如如果是JSON数据可以解析
    // 如果是HTML数据,可以直接插入到页面中
    // 甚至字幕文件,各种滤镜,自定义文件格式,都可以玩弄于鼓掌之间……
};
reader.readAsText(file);
```

核心就是 readAsText() 这个方法,我们可能有用过的前端预览本地图片,则用的是 FileReader.re adAsDataURL() 方法,一个转文本,一个转base64,性质都是一样的。

目前 file 对象通常有下面几种方式获取:

1. type=file 表单元素,假设DOM元素是 eleFile ,则 file 对象(假设非多选模式)为 eleFile.files[0] 。或者也可以在 change 事件中获取,例如:

```
eleFile.onchange = function (event) {
  var file = event.target.files[0];
};
```

2. 拖拽事件获取。例如:

```
this.dragDrop.addEventListener("drop", function(event) {
   var file = event.dataTransfer.files[0];
}, false);
```

三、实践-实现一个纯前端的简易CSS压缩工具

您可以狠狠地点击这里: CSS在线压缩工具demo

此工具差不多10年了,然后趁此机会加个直接上传CSS压缩功能。操作演示如下:

1. 选择CSS文件, 此时会自动触发"开始处理"按钮;



2. 下载CSS文件:



这里的下载功能也是纯前端实现的,有兴趣可以参见之前的文章:"JS前端创建html或ison文件并浏览器导出下载"。

相关代码直接右键->查看页面源代码即可!

四、结束语

FileReader 对象除了有 readAsText() 和 readAsDataURL() 外,还有下面2个标准方法,分别是: FileReader.abort() 和 FileReader.readAsArrayBuffer().

FileReader.abort() 可以终止读操作。

FileReader.readAsArrayBuffer()作用是把Blob或者file对象以 ArrayBuffer 形式读出来。因此,可以罗列下:

- readAsText() -> 文本字符数据
- readAsDataURL() -> Base64 URL数据
- readAsArrayBuffer() -> ArrayBuffer数据

对于非文本类文件, readAsText() 方法也是可以用的,但是读出来的东西……呵呵,怕是用不起来,例如我选一个 .docx word文档。结果出来的东西鬼都不认识:

所以,标题中特别标明了文本类文件。

以上~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。



« AMCSS (CSS属性模式) 开发简介

简单了解ES6/ES2015 Symbol() 方法 »

猜你喜欢

- 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
- 基于HTML5的可预览多图片Ajax上传
- 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码
- 基于HTML5 drag/drop模块拖动插入排序删除完整实例
- 拖拽献祭中的黑山羊-DataTransfer对象
- 直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现
- 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
- 小tip: base64:URL背景图片与web页面性能优化
- JS前端创建html或json文件并浏览器导出下载

分享到: 1

标签: Blob, DataTransfer, File, FileReader, readAsArrayBuffer, readAsDataURL, readAsText

发表评论(目前9条评论)

名称(必须)
邮件地址(不会被公开)(必须)
网站
]

提交评论

李星阳说道: 2018年12月20日 18:41 // ▼下载文字为文件的方法 var funDownload = function (content, filename) { // 字符内容转变成blob地址 var blob = new Blob([content]); // 创建隐藏的可下载链接 var eleLink = document.createElement('a'); eleLink.download = filename; eleLink.href = URL.createObjectURL(blob); eleLink.click(); // 触发点击 // ■■■■■■■■■■■ 鑫旭老师好: 我发现下面几行代码注释后下载依然有效■■■■■■■■■■■■■■■■ // eleLink.style.display = 'none'; // document.body.appendChild(eleLink); // document.body.removeChild(eleLink); // 然后移除 **}**; 回复 张泽雨说道: 2018年04月11日 13:58 我站申请对本章关于前端技术全站转载,用于学习交流,同时保留贵站的版权与出处!我站不会附加任何版权信息! 回复 7P LonG说道: 2018年03月31日 22:37 捉个虫 二节第一行 "已知file就是文件对象,则核心CSS如下:" 回复 笼子说道: 2018年03月29日 14:51 最近好高产 回复 小媒体说道: 2018年03月28日 10:45 可以尝试做照片压缩的 回复 张 鑫旭说道: 2018年03月28日 10:52 对的,我之前有写过,可以参见这篇文章: "图片前端JS压缩并上传"http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2017/07/html5-canvas-image-compress-upload/ 回复

6. 码农说道:

2018年03月28日 10:01

有个大胆的想法: 把word文档拖进浏览器进行编辑...



回复

笼子说道:

2018年03月29日 14:48

Google有这功能已经很多年了



回复

liu说道:

2018年04月3日 16:31

文章里说了,word不行,word比较特殊

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(II3)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(III)
- »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®
- »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(%)
- »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! ⑷
- »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

- 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
- 基于HTML5的可预览多图片Ajax上传
- 原来浏览器原生支持JS Base64编码解码
- 基于HTML5 drag/drop模块拖动插入排序删除完整实例
- 拖拽献祭中的黑山羊-DataTransfer对象
- 直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现
- 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
- 小tip: base64:URL背景图片与web页面性能优化
- JS前端创建html或json文件并浏览器导出下载

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