

利用剪切板JS API优化输入框的粘贴体验

这篇文章发布于 2018年09月9日, 星期日, 16:17, 归类于 [JS实例](#)。阅读 8273 次, 今日 19 次 [23 条评论](#)

by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8003>

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、目前现在的体验问题

输入框输入内容我们有时候为了方便, 会直接粘贴内容, 例如IP, 网址, 或者陌生人的手机号。但是, 有时候我们复制的内容包含冗余信息, 或者格式不准确, 还需要重新编辑, 体验就不好了。

举两个真实案例:

1. 阿里云域名解析, 结果粘贴后下面这这样:



从网页中复制内容的时候, 不小心前面多复制了一个长空格, 结果出现了格式报错, 我们还需要重新删除前面空格, 如果我们粘贴的时候直接过滤前后空格, 体验岂不更好!

2. 简历中的手机号码, 候选人经常会空格或者短横线进行3-4-4分隔, 复制后粘贴, 结果也失败了:



如果直接剪切板中过滤到手机号以外乱七八糟的字符, 岂不是少去重新编辑的烦恼, 用户体验大大提升, 用户一看, 我明明复制的是不合法的手机号, 粘贴进来进来变成合法11位数字, 好神奇, 体验好好, 对这个产品刮目相看, 微博, 朋友圈, 同事圈大肆宣传, 其价值就不可估量了。

二、JS改变剪切板内容

我们可以利用Clipboard API改变剪切板内容，从而提高输入框粘贴信息的交互体验。

大体上，该API浏览器都有所支持，但都是部分支持，不过，本来就是增强体验的东西，就算只有一个浏览器支持，也是可以用起来的。

一段简易的处理代码

下面这段JavaScript代码实现的是针对输入框的的粘贴处理（IE9+支持）。然后演示了邮箱，手机号剪切板数据的简单过滤处理，其他场景大家可以自行补充。

MIT协议，大家可以随意复制粘贴，只要前面一段版权溯源注释代码保留即可。

```
/**
 * @description 表单输入框粘贴体验优化，出处https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8003
 * @author zhangxinxu
 */
// 遍历所有的输入框
[].slice.call(document.querySelectorAll('input, textarea')).forEach(function (ele) {
    ele.addEventListener('paste', function (event) {
        // 输入框类型
        var type = this.getAttribute('type') || this.type;
        // 剪切板数据对象
        var clipboardData = event.clipboardData || window.clipboardData;
        // 粘贴内容
        var paste = '';
        // 剪切板对象可以获取
        if (!clipboardData) { return; }
        // 获取选中的文本内容
        var textSelected = '';
        if (window.getSelection) {
            // 现代浏览器
            // 直接window.getSelection().toString()对于IE的输入框无效
            textSelected = this.value.slice(ele.selectionStart, ele.selectionEnd);
        } else if (document.selection) {
            // 旧IE浏览器
            textSelected = document.selection.createRange().text;
        }
        // 只有输入框没有数据，或全选状态才处理
        if (this.value.trim() == '' || textSelected === this.value) {
            // 阻止冒泡和默认粘贴行为
            event.preventDefault();
            event.stopPropagation();
            // 获取粘贴数据
            paste = clipboardData.getData('text') || '';
            // 进行如下处理
            // 除非是password，其他都过滤前后空格
            if (type != 'password') {
                paste = paste.trim();
            }
            // 邮箱处理，可能会使用#代替@避免被爬虫抓取
            if (type == 'email') {
                paste = paste.replace('#', '@');
            } else if (type == 'tel') {
                // 手机号处理
                paste = paste.replace(/^\+86/, '');
                // 如果此时剩余所有数字正好11位
                if (paste.match(/\d/) && paste.match(/\d/g).length == 11) {

```

```

        paste = paste.replace(/\D/g, '');
    }
} // 其他类型处理大家自行补充...

// 插入
this.value = paste;
}
});
});

```

实现效果如下demo，您可以狠狠地点击这里：[输入框粘贴文本优化demo](#)

例如，复制demo页面手机输入框后面的手机号码，然后粘贴到输入框中，会看到中间的短横线自动被过滤了。

其它

上面代码对剪切板内容的处理比较简单，就是过滤前后空格，邮箱 # 替换成 @，手机号11位标准格式化。大家可以根据实际需求进行更好的处理，例如，XSS过滤可以直接在剪切板中进行等。

补充于2018-09-30 拖拽输入优化

当我们拖拽文本进入输入框的时候，也可以做类似的优化，效果如下GIF：

相关JavaScript代码如下：

```

input.addEventListener('drop', function (event) {
    // 获取拖拽文本内容
    var text = event.dataTransfer.getData('text');
    if (this.value == '' && text.match(/\d/g) && text.match(/\d/g).length == 11) {
        event.preventDefault();
        input.value = text.replace(/\D/g, '');
        input.select();
    }
});

```

您可以狠狠地点击这里：[优化手机号拖拽输入体验demo](#)

三、临了说说copy与剪切板

基于剪切板JS API可以做的事情不仅仅是粘贴，复制的时候也可以做些事情，例如，我可以在我的网站页面上绑定一个 `copy` 事件，当你复制文章内容的时候，自动在剪切板文字后面加上一段版权声明。

代码示意：

```

document.addEventListener('copy', function (event) {
    var clipboardData = event.clipboardData || window.clipboardData;
    if (!clipboardData) { return; }
    var text = window.getSelection().toString();
    if (text) {
        event.preventDefault();
        clipboardData.setData('text/plain', text + '\n\n鑫空间版权所有');
    }
});

```

您可以狠狠地点击这里：[复制页面文字内容自动携带版本声明demo](#)

复制demo页面任意一段文字，然后粘贴到输入框中，可以看到粘贴内容最后附有“鑫空间版权所有”这样的信息，如下截图：

不少技术博客有这样的处理，不过放心，我这边是不会加这个的，代码什么的想复制就复制好了。大家都是靠代码技能吃饭的，可以体会写代码的不易，相信一定会尊重知识劳动成果——保留出处等版权信息的。

白云飘飘，天气甚好，总能唤起年少时候同样天气里的那些美好记忆。

最近把《CSS世界》配套网站迁移到了国内，之前用的是美国的服务器（不用备案），但经常会响应迟钝。因为有[论坛](#)，备案还花了不少功夫。顺便升级成https协议了。

做垂直站点也是个不错的路数，可惜精力有限，等以后时机成熟，自己出来搞事情的时候，可以找些人一起弄弄。

算了算了，不再唠叨了，唠叨的话可以写在“生活与创作”专栏中，就这些。

小而美的小知识，希望可以对你的工作有所启发。

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](#)。



« [借助wbr标签实现连续英文字符的精准换行](#)

[直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现](#) »

猜你喜欢

- [直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现](#)
- [拖拽献祭中的黑山羊-DataTransfer对象](#)
- [新浪微博插入话题后部分文字选中的js实现](#)
- [js+flash\(as3\)实现复制文字内容到剪切板](#)
- [JS Range HTML文档/文字内容选中、库及应用介绍](#)
- [学习了，CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式](#)

分享到：[+](#) [微信](#) [QQ](#) [微博](#) [贴吧](#) [豆瓣](#) [知乎](#) [收藏](#) [分享](#) { 0 }

标签：[clipboardData](#), [copy](#), [getData](#), [getSelection](#), [paste](#), [selectionEnd](#), [selectionStart](#), [setData](#), [setSelectionRange](#), [剪切板](#)

发表评论（目前22条评论）

发表评论 (目前20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. XboxYan说道:

2018年12月28日 14:33

有个疑问。

这里对剪贴板的处理，是在当前页面，也就是在自己的页面可以做手脚。

但是，有些编辑器（比如微信公众号后台编辑页）在网上随便复制一段内容，可以保留页面的样式，看了下是把页面的样式写成行内样式，这一点是如何做到的呢？第三方的页面可没做这些处理，编辑器从剪贴板怎么能获取到这些样式信息呢？

[回复](#)



2. 流采说道:

2018年11月14日 10:26

这个论坛真是用心了，1024 个赞

[回复](#)



3. 对于pre标签的复制说道:

2018年10月30日 11:33

对于pre标签的粘贴怎么确定选中的部分

[回复](#)



4. czar说道:

2018年10月25日 16:35

提高可用性，赞

[回复](#)



5. wusp说道:

2018年10月10日 16:14

有BUG,先复制汉字。再复制其他的邮箱或者电话号码他就不会改变了

[回复](#)



6. 慢走说道:

2018年09月21日 08:19

前段时间开始就一直在大大的博客逛啦

[回复](#)

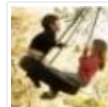


7. **webster**说道:

2018年09月19日 14:44

好几天没有更新了，期待中。。。

[回复](#)



8. **广建**说道:

2018年09月18日 11:02

这样确实省很多事情

[回复](#)



9. **一组麻袋某**说道:

2018年09月17日 10:43

NodeList 自带 forEach 方法 就不用call了吧

[回复](#)



10. **DeathGhost**说道:

2018年09月16日 20:37

旭大大好厉害

[回复](#)



11. **DeathGhost**说道:

2018年09月15日 23:16

每日一览...

[回复](#)



12. **Aragorn**说道:

2018年09月12日 17:28

总能唤起年少时候同样天气里的那些美好记

[回复](#)



13. **1**说道:

2018年09月11日 14:06

厉害

[回复](#)



14. **Ye Xu**说道:

2018年09月11日 10:36

为什么这里有个“4”？ <https://cl.ly/72fe142118c3>

[回复](#)



15. **邓慢慢**说道:

2018年09月10日 20:10

谢谢老师分享的知识，就喜欢你的不正经，张老师，教师节快乐啊，

[回复](#)



16. **enginesp**说道：
2018年09月10日 15:18
- 您好，不知道如果是直接選取文字然後用拖曳的方式拖曳到輸入欄位的操作，是否有事件可以被截獲？
- [回复](#)
- 张 鑫旭说道：
2018年09月17日 14:27
- 有drag/drop事件
- [回复](#)
17. 长江长江我是黄河说道：
2018年09月10日 12:09
- 白云飘飘，天气甚好，总能唤起年少时候同样天气里的那些美好记忆。话说，昨天的天气是真的好！！！！！！
- [回复](#)
18. **mxm145**说道：
2018年09月10日 11:37
- 感谢分享，css世界 是今年读的最有收获的技术书籍
- [回复](#)
19. **WangNianyi2001**说道：
2018年09月9日 19:26
- 之前搞反截屏的脚本就是用的這個 API.....
(Rime 怎麼調繁簡轉換啊)
- [回复](#)
20. **rrr**说道：
2018年09月9日 17:47
- 有意思，能不能分享下怎么让用户不点复制按钮而直接复制内容呢？比如一个异步计算器场景，能不能点『计算』按钮：通过接口拿到计算值，然后复制到剪贴板。
- [回复](#)
- 秋说道：
2018年09月10日 09:37
- 某些垃圾网站上面就有你说得这功能，天天污染剪切板，放一些支付宝红包，淘口令进去
- [回复](#)
- Hopsken**说道：
2018年09月10日 09:41
- 部分浏览器会提供 Clipboard API，可以参考 clipboard.js
- [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](#) ⁽¹⁷⁸⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测评与答疑](#) ⁽¹¹²⁾
- » [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](#) ⁽⁷²⁾
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) ⁽⁶⁹⁾
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#) ⁽⁶⁹⁾



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

- [直接剪切板粘贴上传图片的前端JS实现](#)
- [拖拽献祭中的黑山羊-DataTransfer对象](#)
- [新浪微博插入话题后部分文字选中的js实现](#)
- [js+flash\(as3\)实现复制文字内容到剪切板](#)
- [JS Range HTML文档/文字内容选中、库及应用介绍](#)
- [学习了, CSS中内联SVG图片有比Base64更好的形式](#)