

# 前端er怎样操作剪切复制

OBKoro1 奇舞周刊 今天

编者按：本文由 OBKoro1 投稿，原标题“前端er怎样操作剪切复制以及禁止复制+破解等”

## 前言

有时候我们经常会碰到这些场景：玩掘金、知乎的时候复制一段文字，总是会在内容后面加上一些版权信息，以及像小说网站等都有禁止选中，禁止复制这种功能，还有点击自动复制账号的功能。

我也经常遇到这些场景，有时候会去想这后面到底是怎么做，周末趁着有空去研究了一下，然后发现这些都跟操作剪贴板有关系，并且都不难，了解一下基本都知道怎么做了，整理分享一波给大家。

## 目录

- API介绍
- 实现类知乎/掘金复制大段文本添加版权信息
- 实现类起点网的防复制功能
- 破解防复制

- 点击复制功能

## API介绍:

### 复制、剪切、粘贴事件:

1. `copy` 发生复制操作时触发;
2. `cut` 发生剪切操作时触发;
3. `paste` 发生粘贴操作时触发;
4. 每个事件都有一个before事件对应: `beforecopy`、`beforecut`、`beforepaste`;

这几个before一般不怎么用, 所以我们把注意力放在另外三个事件就可以了。

### 触发条件:

1. 鼠标右键菜单的 `复制`、`粘贴`、`剪切`;
2. 使用了相应的键盘组合键, 比如: `command+c`、`command+v`;

**就算你是随便按的, 也会触发事件。** 高程中介绍在 `Chrome`、`Firefox` 和 `Safari` 中, 这几个before事件只会在真实会发生剪贴板事件的情况下触发, IE上则可以触发before。我实际测试的时候最新版 `chrome` 也会乱按也会触发, 所以限制应该是在早一点的版本上。

so 想说的是: before这几个事件最好不要用, 有关于剪切板的处理最好放在 `copy`、`cut`、`paste` 上面。

### 使用姿势:

以copy为例:

```
document.body.onscroll = e => {  
  // 监听全局复制 做点什么  
}  
// 还有这种写法:  
document.addEventListener("copy", e => {  
  // 监听全局复制 做点什么  
});
```

上面是在 `document.body` 上全局监听的，然而很多人不知道的是，我们还可以为某些dom单独添加剪切板事件：

```
// html结构  
<div id="test1"></div>  
<div id="test2"></div>  
// 写法一样:  
let test1 = document.querySelector('#test1');  
test1.onscroll = e => {  
  // 监听test1发生的复制事件 做点什么  
  // test1发生的复制事件会触发回调，其他地方不会触发回调  
}
```

其他事件也是一样的，这里就不赘述了。

**兼容：**

**不同浏览器，所属的对象不同：**在IE中这个对象是 `window` 对象的属性，在 `Chrome`、`Safari` 和 `Firefox` 中，这个对象是相应的 `event` 对象的属性。所以我们在使用的时候，需要做一下如下兼容：

```
document.body.onscroll = e => {
```

```
let clipboardData = (e.clipboardData || window.clipboardData);  
// 获取clipboardData对象 + do something  
}
```

## 对象方法：

对象有三个方法：`getData()`、`setData()`、`clearData()`

- `getData()` 访问剪切板中的数据

参数：`getData()` 接受一个 `'text'` 参数，即要取得的数据的格式。

### 在复制、剪切、粘贴触发的事件的数据：

实际上在chrome上测试只有 `paste` 粘贴的时候才能用 `getData()` 访问到数据，用法如下：

### 要粘贴的数据：

```
document.body.onpaste = e => {  
  let clipboardData = (e.clipboardData || window.clipboardData); // 兼容处理  
  console.log('要粘贴的数据', clipboardData.getData('text'));  
}
```

### 被复制/剪切的数据：

在复制和剪切中的数据，需要通过 `window.getSelection().toString()` 来访问：

```
document.body.oncopy = e => { console.log('被复制的数据:', window.getSelection().toString()); }
```

- `setData()`：修改剪切板中的数据

参数：第一个参数也是 `'text'`，第二个参数是要放在剪切板中的文本。

剩下的留在下面仿知乎/掘金复制大段文本添加版权信息那里再说。

- `clearData()` :

这个方法就不太知道了，试了好久不知道怎么用(如果有大佬知道，可以在评论区指点一下)。

如果只是为了禁止复制，或者禁止粘贴，在下面还有另外的方法可以做到，并且可以细粒化操作。

## 应用

如果学习不是为了装X，那么一切将毫无意义，来看这个东西可以在哪些场景使用：

实现很简单：取消默认复制之后，主要是在被复制的内容后面添加信息，然后根据clipboardData的setData()方法将信息写入剪贴板。

可以直接复制这段代码到本地去试试。

```
// 掘金这里不是全局监听，应该只是监听文章的dom范围内。
```

```
document.body.oncopy = event => {  
  event.preventDefault(); // 取消默认的复制事件  
  let textFont, copyFont = window.getSelection(0).toString(); // 被复制的文字 等下插入  
  // 防知乎掘金 复制一两个字则不添加版权信息 超过一定长度的文字 就添加版权信息  
  if (copyFont.length > 10) {  
    textFont = copyFont + '\n' +  
      '作者: OBKoro1\n' +  
      '链接: https://juejin.im/user/58714f0eb123db4a2eb95372/posts\n' +  
      '来源: 掘金\n' +  
      '著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。';  
  } else {  
    textFont = copyFont; // 没超过十个字 则采用被复制的内容。
```

```
    }  
    if (event.clipboardData) {  
        return event.clipboardData.setData('text', textFont); // 将信息写入粘贴板  
    } else {  
        // 兼容IE  
        return window.clipboardData.setData("text", textFont);  
    }  
}
```

然后command+c、command+v，输出：

你复制的内容

作者：OBKoro1

链接：<https://juejin.im/user/58714f0eb123db4a2eb95372/posts>

来源：掘金

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

复制代码

## 实现类起点网的防复制功能：

- 禁止复制+剪切
- 禁止右键，右键某些选项:全选，复制，粘贴等。
- 禁用文字选择，能选择却不能复制，体验很差。
- user-select 用css禁止选择文本。

可以把代码拷到本地玩一玩：

```
// 禁止右键菜单
document.body.oncontextmenu = e => {
    console.log(e, '右键');
    return false;
    // e.preventDefault();
};

// 禁止文字选择。
document.body.onselectstart = e => {
    console.log(e, '文字选择');
    return false;
    // e.preventDefault();
};

// 禁止复制
document.body.oncopy = e => {
    console.log(e, 'copy');
    return false;
    // e.preventDefault();
}

// 禁止剪切
document.body.oncut = e => {
    console.log(e, 'cut');
    return false;
    // e.preventDefault();
};

// 禁止粘贴
document.body.onpaste = e => {
    console.log(e, 'paste');
    return false;
    // e.preventDefault();
};

// css 禁止文本选择 这样不会触发js
body {
    user - select: none; -
    moz - user - select: none; -
    webkit - user - select: none; -
    ms - user - select: none;
```

```
}
```

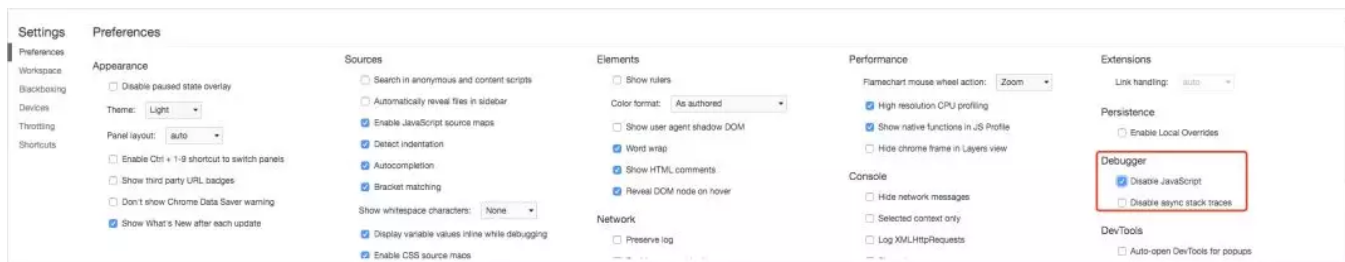
PS:

- 使用 `e.preventDefault()` 也可以禁用, 但建议使用 `return false` 这样就不用去访问 `e` 和 `e` 的方法了。
- 示例中 `document.body` 全局都禁用了, 也可以对dom(某些区域)进行禁用。

## 破解防复制:

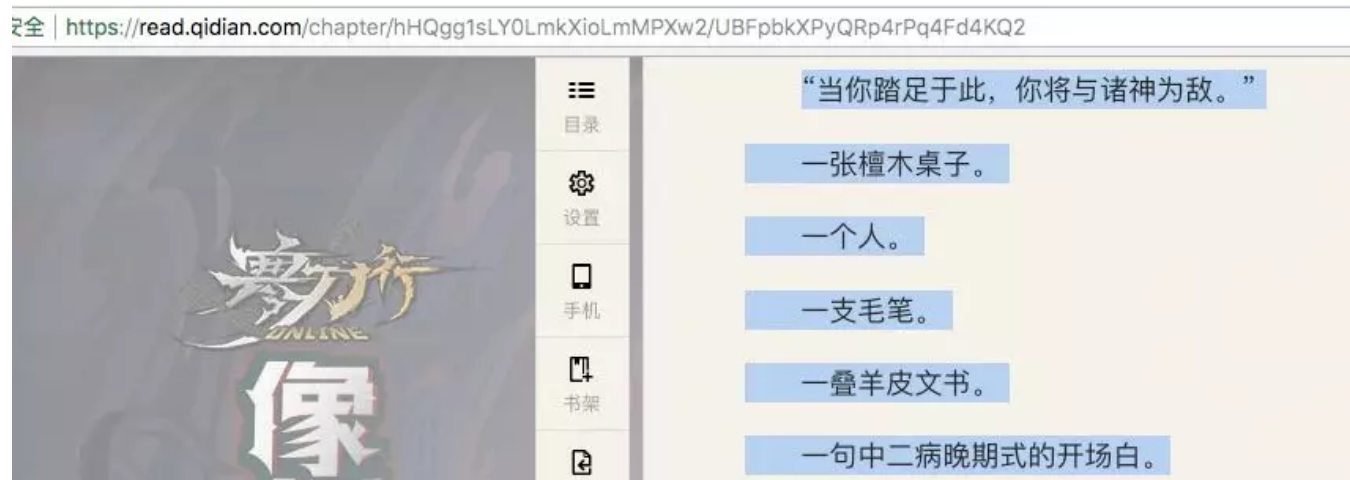
上面的防复制方法通过 `js` + `css` 实现的, 所以思路就是: 禁用 `js` + 取消 `user-select` 样式。

Chrome 浏览器的话: 打开浏览器控制台, 按 `F1` 进入 `Setting`, 勾选 `Disable JavaScript` (禁止js)。



此时如果还不能复制的话, 就要去找 `user-select` 样式, 取消这个样式就可以了。





所以那些盗版小说手打的，我真的不太能理解，Excuse me???

## 点击复制功能

### 不能使用clipboardData:

在IE中可以用 `window.clipboardData.setData('text','内容')` 实现。

上文提到过，在IE中 `clipboardData` 是 `window` 的属性。

而其他浏览器则是相应的 `event` 对象的属性，这实际上是一种安全措施，防止未经授权的访问,为了兼容其他浏览器，所以我们不能通过 `clipboardData` 来实现这种操作。

### 具体做法:

- 创建一个隐藏的 `input` 框

- 点击的时候，将要复制的内容放进 `input` 框中
- 选择文本内容 `input.select()`

这里只能用 `input` 或者 `textarea` 才能选择文本。

- `document.execCommand("copy")`，执行浏览器的复制命令。

- ```
function copyText() {  
    var text = document.getElementById("text").innerText; // 获取要复制的内容也可以传进来  
    var input = document.getElementById("input"); // 获取隐藏input的dom  
    input.value = text; // 修改文本框的内容  
    input.select(); // 选中文本  
    document.execCommand("copy"); // 执行浏览器复制命令  
    alert("复制成功");  
}
```

点击复制内容的demo在这里，可以点进去看看。<https://codepen.io/OBKoro1/pen/mjjEGa>

## 结语

工作之余了解一下这些东西还是很有趣的，也可以扩宽你的知识面。

事实上只要监听了这些事件，我们就可以对要剪切的内容进行各种各样的操作，比如:复制的时候更换文本，粘贴的时候查找有没有图片(上传图片)，或者文本的长度进行剪切等等，唯一限制你的

参考资料:

js高程 14.2.2操作剪贴板

网页上如何实现禁止复制粘贴以及如何破解

原生 js 实现点击按钮复制文本

## 关于奇舞周刊

《奇舞周刊》是360公司专业前端团队「**奇舞团**」运营的前端技术社区。关注公众号后，直接发送链接到后台即可给我们投稿。



领略前端技术  
阅读奇舞周刊

阅读原文