

小tips: touch-action简介与treated as passive错误解决

这篇文章发布于 2018年07月5日,星期四,01:42,归类于 Mobile相关。 阅读 6608 次, 今日 14 次 11 条评论

by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5474 本文可全文或部分转载,但需要保留原作者和出处。

一、Chrome和Safari浏览器preventDefault报treated as passive错误

其实这个问题出现有一段时间了,主要麻烦的是,以前没有,后来,Chrome和Safari浏览器升级了,然后出现这个错误,而且就在一个月前,Chrome浏览器还只是黄色的警告,现在直接就红色错误献上。

例如,随便新建一个空白页面,写上如下JavaScript代码:

```
document.addEventListener('touchmove', function (event) {
    event.preventDefault();
});
```

然后在移动端模式下页面上点击滑来滑去记下,就可以看到一大堆错误:

[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See...

红灿灿的报错截图如下:

```
▼15 [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. Se
● [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
② ▶[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
② ▶[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
• [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
 ▶ [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
② ▶[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
② ▶[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
☼ ►[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
 [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
 • [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
 ▶ [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
☼ ►[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
② ▶[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
 [Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
[Intervention] Unable to preventDefault inside passive event listener due to target being treated as passive. See
```

这是因为Chrome及其内核浏览器更新了一项新特性,具体见(打开看人品): https://www.chromestatus.com/features/5093566007214080

如果仅仅是错误,不影响功能其实还好,但是,这个报错会影响我们之前运行很OK的交互操作,例如, 自定义滚动,或者元素拖拽效果等,会触发浏览器原生的滚动,产生不好的交互体验效果。

如何解决这个问题呢?

我所知道的有两个方法。

二、方法一: touch-action:none解决treated as passive错误

加入如下CSS:

```
html {
   touch-action: none;
}
```

报错就会无影无踪。

touch-action 是移动端一个与手势触摸密切相关的CSS属性,原本源自windows phone手机,微软系,后来被Chrome吸收借鉴,Firefox浏览器跟上,然后Safari也部分支持,目前已经可以说是在移动端可以畅行的CSS属性。

支持的关键字值有:

```
touch-action: auto;
touch-action: none;
touch-action: pan-x;
touch-action: pan-left;
touch-action: pan-right;
touch-action: pan-y;
touch-action: pan-up;
touch-action: pan-down;
touch-action: pinch-zoom;
touch-action: manipulation;
```

其中:

- auto 是默认值,表示手势操作什么的完全有浏览器自己决定(如 <meta>元素的 viewport 设置)。
- manipulation 表示浏览器只允许进行滚动和持续缩放操作,类似双击缩放这种非标准操作就不可以。想当初, click 事件在移动端有个 300ms 延时,就是因为避免和手机双击行为发生冲突。然而,当我们设置了 touch-action:manipulation 干掉了双击行为,则显然, 300ms 延时就不复存在,因此,下面的CSS声明可以用来避免浏览器 300ms 延时问题。

```
html {
   touch-action: manipulation;
}
```

上面2个关键字属性值(auto 和 manipulation)是Safari唯一支持的两个 touch-action 属性值,i OS Safari就是为用户操碎了心,就怕开发者把一些对用户无障碍访问有帮助的东西去掉,例如不支持 to uch-action:none 以及iOS10+中设置 viewport 的 user-scalable=no 已经无法阻止用户手指缩放 屏幕了,或许在Safari看来,对于一个网页,没有任何理由阻止用户放大看你的网页内容。

至于其他关键字,正如字面意思,要么只能左移,要么只能左右移动,要么只能右移之类,具体如下:

- none 表示不进行任何touch相关默认行为,例如,你想用手指滚动网页就不行,双击放大缩小页面也不可以,所有这些行为要自定义。
- pan-x 表示手指头可以水平移来移去。
- pan-left 表示手指头可以往左移动,移动开始后还是可以往右恢复的。
- pan-right 表示手指头可以可以往右移动,移动开始后还是可以往左恢复的。
- pan-y 表示手指头可以垂直移来移去。
- pan-up 表示手指头可以往上移,移动开始后还是可以往下恢复的。

- pan-down 表示手指头可以往下移,移动开始后还是可以往上恢复的。
- pan-zoom 表示手指头可以用来缩放页面。

上述部分关键字可以组合使用,分 pan-y ,pan-up ,pan-down 和 pan-x ,pan-left ,pan-right 以及 pan-zoom 这三组,然后这三组关键字可以任意组合,例如:

```
.example {
   touch-action: pan-left pan-up pan-zoom;
}
```

表示可以左移, 上移和缩放。

此方法不足

- 1. iOS Safari浏览器不支持;
- 2. 干掉了可能需要的原生的touch相关行为。

不过主要问题还是iOS Safari浏览器不支持,第2点不足我们可以当我们需要阻止时候JS设置 touch-act ion 为 none ,不需要在JS还原即可,不是大问题。

iOS Safari对于传统移动网页可以重要浏览器,不可忽略,怎么办,有没有什么其他方法呢?有!就是下面这个。

三、方法二: 直接传递passive:false解决treated as passive错误

问题代码是:

```
document.addEventListener('touchmove', function (event) {
    event.preventDefault();
});
```

修复后的JavaScript代码是:

```
document.addEventListener('touchmove', function (event) {
    event.preventDefault();
}, {
    passive: false
});
```

也就是 addEventListener 的第三个参数传递 passive:false ,告诉浏览器,我这个事件就是不是消极的,是老子主动要这么做的。浏览器此时也不好说什么,然后,我们以前出问题的代码就能正常运行了。

如果是Zepto.js语法下的事件呢,例如:

```
$(document).on('touchmove', function (event) {
    event.preventDefault();
});
```

根据我查看Zepto的源码分析,目前并不支持,请使用原生的 addEventListener 代替。

四、结束语

意外学到了CSS touch-action 相关的一些知识。有了 touch-action:manipulation ,我们可以在

网页中放心大胆使用 click 事件了,至于自定义的touch事件之流可以退出历史舞台了,哦也!

希望本文内容可以解决你遇到的问题,如果有其他方法,也欢迎不吝赐教。

最后,抛出一个我一直没解决的问题,在iOS Safari浏览器下,网页左右边缘滑动会自动跳到前一个或后一个浏览的网页,有没有什么办法可以阻止?

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。



« CSS CSS3实现3D开门动画效果

canvas HTML属性尺寸和CSS尺寸多个细节深入»

猜你喜欢

- PhoneGap/Cordova控制iOS7状态栏的显隐/颜色
- mobilebone.js-mobile移动web APP单页切换骨架
- IE6下png背景不透明问题的综合拓展
- jQuery powerFloat万能浮动层下拉层插件
- 小tip: 微博新版查看大图前后浏览的另外一种实现
- 翻译-IE7/8@font-face嵌入字体与文字平滑
- CSS float浮动的深入研究、详解及拓展(二)
- 对overflow与zoom"清除浮动"的一些认识
- 小tip: IE下zoom或Matrix矩阵滤镜中心点变换实现
- 小tips: zoom和transform:scale的区别
- 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签

分享到: 1

标签: fastclick, iOS, passive, Safari, touch-action, zoom, 单击事件

| 发表评论(目前11条评论) | |
|---------------|-----------------|
| | 名称(必须) |
| | 邮件地址(不会被公开)(必须) |
| | 1 |

提交评论

1. yoyo说道:

2018年10月30日 13:38



所以有了 touch-action: manipulation; 就不需要用fastclick这种库来解决移动端300ms延迟了吗

回复

2. WangNianyi2001说道:

2018年08月24日 02:46



这玩意儿貌似是避免混淆不同时长、类型的事件,造成判定过久而搞出来的一个暂缓之策,passive 就是告诉浏览器"没事你xjb搞吧我这肯定是按照 touchmove 来处理的不会出啥幺蛾子",所以才不能`preventDefault()`

(去看迷渡的博客, 有更详细的资源

回复

3. LovLong悸动说道:

2018年07月27日 09:52



没玩过手机端app,留个印象吧~~

回复

4. YZH说道:

2018年07月16日 16:05



在处理函数里 return false; 似乎也能解决这个问题,与上面的方法有关系么?

回复

5. 盖大楼说道:

2018年07月9日 11:12



on(events,[selector],[data],fn)

events:一个或多个用空格分隔的事件类型和可选的命名空间,

selector:一个选择器字符串用于过滤器的触发事件的选择器元素的后代.

data: 当一个事件被触发时要传递event.data给事件处理函数。

fn:该事件被触发时执行的函数。 false 值也可以做一个函数的简写,返回false。

这里面的 fn可以传

function(){

passive: false

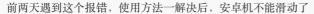
}

解决treated as passive错误吗?

回复

6. 夜轩14说道:

2018年07月6日 16:55



回复



qunc说道:

2018年08月28日 11:15



我是使用方法二了后,安卓机和苹果机都不能滑动

回复

qunc说道:

2018年08月28日 11:33

用了方法一和方法二后,安卓机和苹果机下原生的滚动条都不能滑动

回复



7. 7P_LonG说道:

2018年07月5日 15:25

之前在触摸展屏上遇到了这个问题。

偷懒,换了火狐了事。

这次学习了。

回复



2018年07月5日 10:23

赞.正好刚发现用的阿里的播放器也发生了这个问题.





9. 前端豪说道:

2018年07月5日 08:55

这个问题之前困扰了我好久,谢谢大帅哥的博文!

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! (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

- PhoneGap/Cordova控制iOS7状态栏的显隐/颜色
- mobilebone.js-mobile移动web APP单页切换骨架
- IE6下png背景不透明问题的综合拓展
- jQuery powerFloat万能浮动层下拉层插件
- 小tip: 微博新版查看大图前后浏览的另外一种实现
- 翻译-IE7/8@font-face嵌入字体与文字平滑
- CSS float浮动的深入研究、详解及拓展(二)
- 对overflow与zoom"清除浮动"的一些认识
- 小tip: IE下zoom或Matrix矩阵滤镜中心点变换实现
- 小tips: zoom和transform:scale的区别
- 让所有浏览器支持HTML5 video视频标签

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