

网站首页 生活与创作

CSS蛋疼应用之:数据上报和HTML验证

这篇文章发布于 2018年12月6日,星期四,00:45,归类于 CSS相关。阅读 3217 次,今日 16 次 2 条评论

by zhangxinxu from https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8258 本文可全文转载,个人网站无需授权,只要保留原作者、出处以及文中链接即可,任何网站均可摘要聚合,商用请联系授权。

一、纯CSS实现数据上报

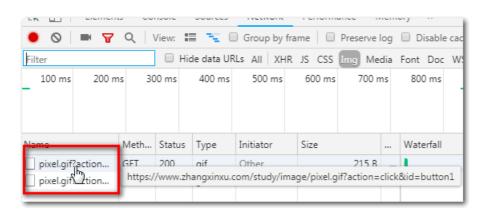
举个例子,要跟踪并统计某个按钮的点击事件:

```
.button-1:active::after {
    content: url(./pixel.gif?action=click&id=button1);
    display: none;
}
.button-2:active::after {
    content: url(./pixel.gif?action=click&id=button2);
    display: none;
}
```

此时,当我们点击按钮的时候,相关行为数据就会上报给服务器,这种上报,就算把JS禁掉也无法阻止

您可以狠狠地点击这里: <u>纯CSS跟踪统计上报点击行为demo</u>

点击demo页面的两个按钮,可以看到发出了如下的请求:



当然,我们可以统计的不仅仅是单击行为,hover行为,focus行为都可以统计,当然,还有很多其他方面的。例如:

1. 不支持CSS3浏览器比例统计

```
.any-element {
  background: url(./pixel.gif?css=2);
  background-image: url(./pixel.gif?css=3), none;
}
```

例如,我的Chrome发出的图片请求地址就是:



类似的,我们可以检测支持其他一些CSS属性的比例,要比单纯看浏览器的占比要精准的多。因为同样是Chrome浏览器,不同用户版本可能不一样,要想准确知道某些CSS新特性支持情况,这种CSS上报方法要更准确。

可以使用 @supports 规则。

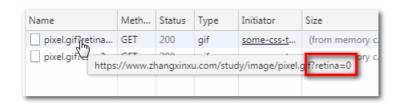
```
.any-element {
  background: url(./pixel.gif?grid=0);
}
@supports (display: grid) {
  .any-element {
    background: url(./pixel.gif?grid=1);
  }
}
```

2. retina屏幕占比统计

要么上报0,要么上报1,最后可以知道retina屏幕的比例。

```
.any-element {
  background: url(./pixel.gif?retina=0);
}
@media screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2) {
  .any-element {
    background: url(./pixel.gif?retina=1);
  }
}
```

例如,我家里的window普通显示屏:



类似的,可以检测宽屏设备比例等。

3. 是否支持某字体

例如,用户是否电脑是否安装了思源黑体:

```
@font-face {
    font-family: anyFontName;
    src: url(../image/pixel.gif?font=unmatch&id=s_h_s);
}
.element-with-text {
    font-family: 'Source Han Sans CN', 'anyFontName';
}
```

这个要看font请求,如果你的浏览器没有安装思源黑体,则会尝试加载anyFontName这个字体,于是发起

了请求,如下图所示:

如果安装,则没有上报。

//zxx: 对于一些常见中文字体在CSS中的英文名称,可以参见我之前的研究成果: "CSS font-family常见中文字体对应的英文名称"。

以上1,2,3三个CSS上报数据的小按钮,您可以狠狠地点击这里亲自体验一番: 一些CSS跟踪上报示意dem o

页面截图如下:

我们还可以借助浏览器原生行为简化我们上报成本,比方说表单验证出错,用来统计用户注册或者其他 重要表单操作的成功率。

CSS如下:

```
.track:invalid {
    background: url(./pixel.gif?action=regist&status=invalid);
}
.track:valid {
    background: url(./pixel.gif?action=regist&status=valid);
}
```

每当表单提交的时候,我们给form元素添加类名 .track ,此时,其会自动上报表单是否填写完全成功 , :invalid 和 :valid 都是标准的原生的CSS伪类选择器,我们无需自己写验证逻辑。

JS如下:

```
forms.addEventListener('submit', function (event) {
    event.preventDefault();
    // 上报成功与否
    this.classList.add('track');
    // 这个是不影响原生表单的提交行为, 实际开发多走Ajax
    if (this.reportValidity()) {
        this.submit();
    }
    setTimeout(function () {
        this.classList.remove('track');
    }.bind(this), 0);
});
```

HTML这里也需要novalidate属性配合下:

```
<form novalidate></form>
```

眼见为实,您可以狠狠地点击这里: 表单验证出错与数据上报demo

不过,这种方法有个缺陷,无论成功与失败,只能上报一次。

表单的 reportValidity() 方法虽然很省力,但是会呼起浏览器原生的提示,过不了设计师那一关的,因此,恩,大家high一下即可。

二、纯CSS实现HTML验证与提示

再说说另外一个纯CSS应该,那就是进行HTML验证,并且直接在页面上输出来。

举个简单例子,图片如果空 alt 属性,则高亮这个图片:

```
img[alt=""] { outline: 2px solid red; }
```

又或者 blank 链接的 rel 属性没有加 noopener 和 noreferrer。

```
a[target="_blank"]:not([rel="noopener noreferrer"]) { outline: 2px solid red; }
```

诸如此类。

然后配合伪元素在页面上显示提示的文字:

```
script[src]:not([async]) {
   display: block;
}
script[src]:not([async])::after {
   content: '试试给带有[src="..."]的<script>元素添加[async]属性';
}
```

然后,就有清闲的有志之士还专门搞了个通过CSS验证检测HTML合法性的CSS库,名为construct.css,项目地址为: https://github.com/t7/construct.css

这里有个demo,有兴趣的可以进去瞅瞅。

使用很简单,你的项目引入这个CSS,那些使用有问题的HTML就会标记并提示,类似下面截图:

然而,有些提示嘛,咳咳,有些牵强附会了,大家当新闻八卦看看就好了。

三、为什么说是蛋疼应用

本文提到的两个CSS的新奇应用,怎么说呢,有点像手工耿哥的的各种手工作品,很有新意,很有特色,可惜,并不实用。

比方说一开始的数据上报,局限很大,很多行为你无法统计;另外维护非常不方便,把一大堆URL地址 塞到CSS中,回头要是改个什么东西,很啰嗦的。CSS是偏前前端的玩具,而数据上报偏后的前端更合适 ,实际开发肯定不会这么玩的,人力资源利用完全没有最大化嘛。

还有那个HTML验证,这年头,还有谁关心HTML语义,结构啥的嘛,小程序,Vue这种HTML结构都是自定义的,和标准越走越远了,没有市场,就没有价值。而且里面很多验证,有些想得太多,空div为什么就不能存在呢?我就想不通了。

因此看来,本文介绍的这两个CSS应用,只适合远观,不适合亵玩。

《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。



« HandBrake乃Web MP4视频免费压缩工具不二之选

CSS font-feature-settings 50+关键字属性值完整介绍»

猜你喜欢

- 博闻强识: 了解CSS中的@ AT规则
- 玩转HTML5 Video视频WebVTT字幕使用样式与制作
- 隐私相关-了解HTML5 Do Not Track API
- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍
- 小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示
- CSS font-family常见中文字体对应的英文名称
- 真正了解CSS3背景下的@font face规则
- 设备像素比devicePixelRatio简单介绍
- 近期手机网页项目一些杂碎心得分享
- 视网膜New iPad与普通分辨率iPad页面的兼容处理
- CSS reset的重新审视 避免样式重置

分享到: 🚼 🚮 🎑 💋 🐚 🔰 🕡

标签: :invalid, :valid, @supports, css相关, devicePixelRatio, doNotTrack, novalidate, reportValidity, track, 伪元素, 思源黑体

发表评论(目前2条评论)

邮件地址(不会被公开)(必须)	
网站	

提交评论

1. refined-x.com说道:

2018年12月15日 13:17

自黑典范^^

回复



2. cshenger说道:

2018年12月8日 03:17

打破零惨案,知道一点都是好的,万一哪天可以说出来装个b呢

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小测点评与答疑(112)
- »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(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®

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(64)
- »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 (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

- 博闻强识: 了解CSS中的@ AT规则
- 玩转HTML5 Video视频WebVTT字幕使用样式与制作
- 隐私相关-了解HTML5 Do Not Track API
- CSS3 box-shadow兼容loading效果兼IE10+ CSS Hack介绍
- 小tip: CSS动态实现文本框清除按钮的隐藏与显示
- CSS font-family常见中文字体对应的英文名称
- 真正了解CSS3背景下的@font face规则
- 设备像素比devicePixelRatio简单介绍
- 近期手机网页项目一些杂碎心得分享

- 视网膜New iPad与普通分辨率iPad页面的兼容处理
- CSS reset的重新审视 避免样式重置

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