

AMCSS (CSS属性模式) 开发简介

这篇文章发布于 2018年03月25日, 星期日, 22:56, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 7720 次, 今日 3 次 9 条评论

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=7456>

本文可全文转载, 但需要保留原作者和出处, 摘要引流则随意。

```
<div am-size="large" am-disabled></div>
```

一、AMCSS简介

AMCSS是Attribute Modules for CSS的缩写, 表示借助HTML属性来进行CSS相关开发。

传统我们多个模块特性是通过多个类名进行控制的, 典型如下:

```
<div class="button button-large button-blue">Button</div>
```

例如, weui中的按钮, 或者针对用户侧PC产品的LuLu UI中的按钮, 均是采用这种方式。

而AMCSS则是基于属性控制, 例如:

```
<div button="large blue">Button</div>
```

为了避免属性名称冲突, 我们可以加一个统一的前缀, 例如 `am-`, 于是有:

```
<div am-button="large blue">Button</div>
```

此技术能够实行离不开这个一个选择器: `[attr~="val"]`。这个选择器多年前在“[了不起的IE7浏览器-CSS新特性-实现与思维变革](#)”这篇文章中就有介绍。

`[attr~="val"]` 可以看出是属性值中的单词匹配, CSS选择器这东西是老外弄出来的, 老外的的母语是English, English的句子都是一个单词+空格+一个单词实现的, 所以弯弯等于 (`~=`) 属性选择器的效果就有class类名选择器很近似, 基于空格区分。

因此, 目前主流类名选择器:

```
.button {...}
.button-large {...}
.button-blue {...}
```

可以转换成:

```
[am-button] {...}
```

```
[am-button~="large"] {...}
[am-button~="blue"] {...}
```

AMCSS官网

AMCSS有专门的介绍网站：<http://amcss.github.io/>

其中，有对AMCSS的优点进行说明：每个属性有效地声明一个单独的命名空间，用于封装样式信息，从而产生更易于阅读和维护的HTML和CSS。

二、我对AMCSS的看法

值得借鉴，但没必要大规模使用，毕竟属性选择器的性能和类名相比差别很大，过度使用可能会产生可感知的性能问题。

但是价值还是很可取的，关键要看使用场景，通常我们静态的组件开发，我建议还是使用类名串联，因为大家都习惯，同事也习惯。但是，有时候，AMCSS这套基于属性选择器开发的思路还是很有用的。

例如，我们经常需要在DOM元素上存储数据，例如放在 `data-store` 属性中，此时，配合AMCSS，我们可以非常高效进行不同数据不同样式的控制。

另外，无障碍访问中的 `aria-*` 本质上也都是通过属性控制，现代Web Components的UI控制也是基于HTML属性，因此，AMCSS是有生命力有市场的，但是，并不是作为主力出现。

好，短篇一则，感谢阅读，欢迎交流！

参考文章：<https://css-tricks.com/methods-organize-css/>



《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](#)。



« 秀几种CSS背景渐变图片transition过渡效果技巧

小tips: 纯前端JS读取与解析本地文本类文件 »

猜你喜欢

- 了解：使用CSS namespace进行分隔
- CSS属性选择器驱动的过滤搜索技术
- 简单聊聊CSS选择器中的正则表达式
- IE7浏览器下CSS属性选择器二三事
- 了不起的IE7浏览器-CSS新特性-实现与思维变革
- 面向设计的半封装web组件开发(概要版)
- 基于原生HTML的UI组件开发
- 以20像素为基准的CSS网页布局实践分享
- 基于CSS color属性的静态UI组件重构策略
- jQuery boxy弹出层对话框插件中文演示及讲解

- 有趣: 256个class选择器可以干掉1个id选择器

分享到: 1

标签: AMCSS, 命名空间, 属性选择器, 组件, 选择器

发表评论 (目前9条评论)

<input type="text"/>	名称 (必须)
<input type="text"/>	邮件地址(不会被公开) (必须)
<input type="text"/>	网站
<div></div>	
<div>提交评论</div>	

1. RS说道:

2018年09月1日 00:44



一个关于 CSS 作用范围等等的隔离控制方面的操作...

不过, 很多 (居然已经) 为此困扰的外国人改用 CSS in JS 了。比如 CSSNext 的原开发者: <https://moox.io/blog/farewell-css/>

(但他们到底在做什么呢? 打开这个博客, 按下 F12, 就明朗了。看了没懂的话, 试想如果有人想给他的博客写用户样式 UserCSS 或者别的什么的的东西... 充斥查看器的混淆类名简直将这样的网站闭源保护了起来。如果做到用户每次刷新时类名跟着改变, 这可比尚可轻易解开的 WebPack 更加恶劣无数倍。实在难以想象他们部分违背 Web 的开放精神只为躲开他们眼中 CSS 的一些缺陷。)

[回复](#)

2. btdk说道:

2018年08月24日 14:46



属性来关联样式在某些场合我觉得比class串联更好用, 比如button尺寸, 我们如果写个基类button, 然后实现不同的size, 使用class="button button-small button-big", 而且遇上常用的显隐操作还要放class="hide"之类的, 会让结果class变得更长, 操作和可读性都不是非常的好, 如果这时候用, 就显得舒服多了, 或者用来定义按钮的样式, 例如 type="ghost", type="round"之类的, 也是很直观、一目了然。虽然多写了几个属性, 却实现了很清晰的分类。

[回复](#)

btdk说道:

2018年08月24日 14:49



有些评论内容被解析掉了。。。。用中文引号补上被解析掉的内容: 用 size="small", size="big"之类的代替尺寸

[回复](#)

3. 王宏亮说道:

2018年04月12日 15:22



Vue使用 AMCSS 来实现不同组件之间css作用域的控制

[回复](#)

4. **Web前端之家**说道：
2018年03月27日 17:21
AMCSS什么鬼啊，第一次听说，学习了。
[回复](#)
5. **zach**说道：
2018年03月26日 11:29
大概会产生什么样的性能问题呢？可否赐教？
[回复](#)
- 张鑫旭说道：
2018年03月26日 20:55
复杂页面加载和渲染速度慢。
[回复](#)
- 早起说道：
2018年05月1日 17:12
大神
[回复](#)
6. **distums**说道：
2018年03月26日 10:19
“属性选择器的性能和类名相比差别很大，过度使用可能会产生可感知的性能问题”——» 做个插件呢，写的时候是AMCSS，最终编译成类名串联呢？
[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](#) ⁽¹⁷⁹⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽¹¹³⁾
- » [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](#) ⁽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](#) ⁽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

- [了解：使用CSS namespace进行分隔](#)
- [CSS属性选择器驱动的过滤搜索技术](#)
- [简单聊聊CSS选择器中的正则表达式](#)
- [IE7浏览器下CSS属性选择器二三事](#)
- [了不起的IE7浏览器-CSS新特性-实现与思维变革](#)
- [面向设计的半封装web组件开发\(概要版\)](#)
- [基于原生HTML的UI组件开发](#)
- [以20像素为基准的CSS网页布局实践分享](#)
- [基于CSS color属性的静态UI组件重构策略](#)
- [jQuery boxy弹出层对话框插件中文演示及讲解](#)
- [有趣：256个class选择器可以干掉1个id选择器](#)