

# 简单了解CSS3的all属性

这篇文章发布于 2016年03月24日, 星期四, 23:20, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 22321 次, 今日 5 次 14 条评论

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com>

本文地址: <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5321>

## 一、兼容性

一些CSS文章, 或者CSS文档, 兼容性什么的都是放在最后。

又不是什么见不得人的事情, 来, 直接开篇就亮刺刀。兼容性如下图:

CSS all property 📖 - CR									
		Firefox		Chrome		Opera			
IE	Edge	54	60	55	61	9.1	45	iOS Safari	Android Browser
8	13	56	62	10	46	9.3	47	10.0-10.3	4.2-4.3
9	14	57	63	10.1	48	10.0-10.3	49	10.0-10.3	4.4
10	15	58	64	11	50	11.0-11.1	all	62	
11	16	59	65	TP					
11	17	60	66						

兼容性还行, 除了IE不支持, 其他浏览器基本上都绿油油, 目前自娱自乐, 内网项目什么的都是可以用的。

## 二、all是干嘛用的

`all` 属性实际上是所有CSS属性的缩写, 表示, 所有的CSS属性都怎样怎样, 但是, 不包括`unicode-bidi`和`direction`这两个CSS属性。

为什么会有这个CSS属性呢?

我们可能知道, 有些CSS属性值基本上所有CSS属性都有, 比方说继承 `inherit` !

我们CSS reset输入框的时候, 是不是有类似这样的代码 (实际可能是具体值, 作用类似):

```
input, textarea {
  color: inherit;
  font-size: inherit;
  font-family: inherit;
}
```

因为这类输入控件自身有内置的大小和字体, 需要重置。

此时, 大家就会发现, 这些属性值都是 `inherit`, 要是可以合并就好了!

哟哟哟, 说到点子上了, CSS `all` 属性就是用来合并的。

```
input, textarea {
  all: inherit;
}
```

喔噢，三合一，顿时一阵春风拂面之感。但是，这里仅仅是展示作用，实际上是不会这么用的，因为，`all:inherit` 会让背景色什么的，都继承父级，相信这不是你希望看到的。



### 三、语法和区别

语法如下：

```
all: initial;
all: inherit;
all: unset;

/* CSS4特性, 无视之 */
all: revert;
```

支持三个CSS通用属性值，`initial`，`inherit`，`unset`。这三个属性值分别表示什么意思呢？

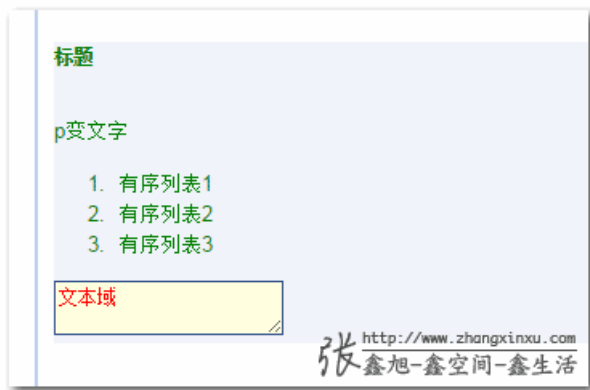
您可以狠狠地点击这里：[CSS3 all属性演示demo](#)

默认的HTML和CSS是这样的，一个传统的标签内容，有标题有列表：

```
<article>
  <h6>标题</h6>
  <p>p变文字</p>
  <ol>
    <li>有序列表1</li>
    <li>有序列表2</li>
    <li>有序列表3</li>
  </ol>
  <textarea>文本域</textarea>
</article>
```

```
article {
  background-color: #f0f3f9;
  color: green;
}
article > textarea {
  border: 1px solid #34538b;
  background-color: #ffffe0;
  color: red;
}
```

这盛世，如你所见：



颜色啊，间距啊，以及文本域状态都是我们认为的样子显示。

现在，点击demo的下拉，选择对应的 `all` 属性值，实现下面CSS效果：

```
.initial > * {
  all: initial;
}
.inherit > * {
  all: inherit;
}
.unset > * {
  all: unset;
}
```

结果：

- **initial**

`initial`是初始值的意思，也就是，`article` 元素下面所有的第一级子元素都除了 `unicode-bidi` 和 `direction` 以外的CSS都使用初始值。

例如，`<h6>`，`<p>` 元素浏览器内置的 `display: block` 直接拜拜了，都变成了 `inline` 元素，因此在一行显示：

`font-size` 也使用了浏览器软件本身设置的大小 `16px`，`color` 颜色也变成了浏览器软件本身的黑色。例如，在浏览器设置中改变字号，从中变成大：

会看到显示的文字内容也变大了：

由于我们只是对相邻层级子元素进行了 `initial` 设置，因此，`<li>` 元素不受影响，但是，由于在父元素不明的情况下，`<li>` 元素的默认是打点，因此，这里从数字变成了点，`list-style-type` 和 `list-style-position` 都变化了。

- **inherit**

`inherit`是继承的意思，也就是，`article` 元素下面所有的相邻子元素都除了 `unicode-bidi` 和 `direction` 以外的CSS都继承了 `<article>` 元素的CSS。

因此，`<h6>`，`<p>` 元素还是块状的，`background-color` 都是 `<article>` 元素的背景色，`color` 颜色也跟 `<article>` 一样，是绿色（文本域的颜色被干掉了）。

不仅上面这些CSS，`padding` / `margin` 也都继承了，只是默认是 `0`，看不出来，我们稍微修改下，例如给 `<article>` 元素来个 `margin` 值：



结果，那些子元素都开花了：



#### • unset



unset是取消设置的意思，也就是，`article` 元素下面所有的相邻子元素除了 `unicode-bidi` 和 `direction` 以外的CSS都干掉都不要，不要了那用什么呢？`unset` 值的特性如下，当前元素浏览器或用户设置的CSS忽略，然后如果是具有继承特性的CSS，如 `color`，则使用继承值；如果是没有继承特性的CSS属性，如 `background-color`，则使用初始值。

因此，`<h6>`，`<p>` 元素的 `display` 属性值使用了initial初始值，因此变成了 `inline` 元素，两个同一行显示了；而这些元素的 `color` 颜色使用了inherit继承值，因此都是绿色，`<textarea>` 的背景色 `background-color` 不具有继承特性，因此使用的是initial初始值，也就是 `transparent` 透明，因此，就是截图所示效果。

## 三、结语

动手写文章之前，还以为这个CSS属性会有意想不到的妙用，最后结果是，表现确实意想不到，至于妙用，我只能科科一下。

`all` 所牵扯的CSS实在是太多了，我目前还是想不出有什么场景，就是要用这个CSS属性。或者说什么时候，希望特殊的元素一下子变成普通元素，例如，`input` 输入框外面一个 `div`，来个 `input{all: inherit;}`，貌似还真有这样的场景，输入框不需要 `border` 不需要 `background` 不需要 `padding` 不需要 `margin`，恩，不错，不枉写此文了！



《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](#)。



« [以20像素为基准的CSS网页布局实践分享](#)

[了解HTML/HTML5中的download属性»](#)

#### 猜你喜欢

- [CSS中height:100%和height:inherit的异同](#)
- [MooTools和jQuery库继承实现class切换对比](#)

- 翻译 - CSS继承详解
- CSS项目Minimum Page简单介绍
- 小tip: CSS后代选择器可能的错误认识
- 漫谈js自定义事件、DOM/伪DOM自定义事件
- jQuery诞生记-原理与机制
- SVG图标颜色文字般继承与填充

分享到:  0

标签: all, inherit, initial, unset, 继承

## 发表评论（目前14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>	
<input type="button" value="提交评论"/>	

- blackcater**说道:  
2018年02月6日 11:16  
最后的例子笑尿了  
[回复](#)
- 6512**说道:  
2016年10月23日 22:18  
最后的想法真是服气了  
[回复](#)
- F-Ender**说道:  
2016年04月23日 11:18  
最后一个亮点，真的是无情，这个想法真的是让我脑洞大开！感谢！  
[回复](#)
- 律讯小前端**说道:  
2016年04月1日 16:26  
大神问个问题，hsla和rgba这两个属性有什么区别吗？我看《CSS Secrets》这本书的时候作者一会用hsla一会又用rgba所以搞不懂到底什么时候该用哪一个属性。大神轻拍  
[回复](#)

abc说道：  
2016年04月19日 17:33

hsl 色相 饱和度 明度

rgb 红 绿 蓝

a alpha

[回复](#)



5. 长弓不是厂公说道：  
2016年03月29日 18:29

鑫哥的东西必须顶，默默关注的脑残粉，没办法 ^(\_ \_)^

[回复](#)



6. VeraZhu说道：  
2016年03月29日 11:38

最后的想法才是关键啊，赞！

[回复](#)



7. Humphry说道：  
2016年03月25日 13:42

感觉适合这样一个场景，一个小模块嵌入一个第三方页面，这时候有样式冲突，而第三方样式不可控，一个方案是针对每个设置的样式逐个覆写，第二个方案是使用`all: reset`来完成重置，然后覆写对应的样式.....感觉依然用处不大

[回复](#)



8. 卢睿韬说道：  
2016年03月25日 13:35

又学到一个黑科技。。

[回复](#)



9. Jack Wang说道：  
2016年03月25日 12:07

all属性配合transition很好用，如

```
div{width:500px;height:500px;background:lightgreen;transition:all 1s;}
div:hover{width:800px;background:black;}
```

用all属性的话就不用具体说明哪些属性要过渡了

手机上敲这几句代码真类啊←\_←

[回复](#)



whq731说道：  
2016年03月29日 17:03

你说的这个和zxx不是一回事

[回复](#)



Littec说道：  
2016年07月6日 11:55

....好奇,你有在看文章吗?

[回复](#)



blackcater说道:  
2018年02月6日 11:18  
  
这也太神奇了吧!  
  
[回复](#)



10. 汉堡鸡肉卷鸡腿鸡翅说道:  
2016年03月25日 00:26  
  
最后的想法真的亮了! 感谢分享  
  
[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](#) <sup>(190)</sup>
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) <sup>(119)</sup>
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) <sup>(115)</sup>
- » [HTML5终极备忘大全 \(图片版+文字版\)](#) <sup>(93)</sup>
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) <sup>(86)</sup>
- » [Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器](#) <sup>(82)</sup>
- » [CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值](#) <sup>(79)</sup>
- » [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#) <sup>(76)</sup>
- » [写给自己看的display: flex布局教程](#) <sup>(76)</sup>
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) <sup>(76)</sup>



#### 今年热议

- » [《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人](#) <sup>(76)</sup>
- » [不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果](#) <sup>(64)</sup>
- » [看, for..in和for..of在那里吵架!](#) <sup>(60)</sup>
- » [是时候好好安利下LuLu UI框架了!](#) <sup>(47)</sup>
- » [原来浏览器原生支持JS Base64编码解码](#) <sup>(35)</sup>
- » [妙法攻略: 渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现](#) <sup>(33)</sup>
- » [炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现](#) <sup>(31)</sup>
- » [CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑](#) <sup>(30)</sup>
- » [windows系统下批量删除OS X系统.DS\\_Store文件](#) <sup>(26)</sup>

## 猜你喜欢

- CSS中height:100%和height:inherit的异同
- MooTools和jQuery库继承实现class切换对比
- 翻译 - CSS继承详解
- CSS项目Minimum Page简单介绍
- 小tip: CSS后代选择器可能的错误认识
- 漫谈js自定义事件、DOM/伪DOM自定义事件
- jQuery诞生记-原理与机制
- SVG图标颜色文字般继承与填充