**[CSS常见兼容性问题总结](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/5906268.html)**

浏览器的兼容性问题，通常是因为不同的浏览器对同一段代码有不同的解析，造成页面显示不统一的情况。

这里谈到的浏览器，主要指IE6/IE7/IE... FireFox Chrome Opera Safari 等。 但更多的兼容还是考虑IE6/IE7/FF之间的斗争

**先来谈谈CSS Hack**

　　我们为了让页面形成统一的效果，要针对不同的浏览器或不同版本写出对应可解析的CSS样式，所以我们就把这个针对不同浏览器/版本而写CSS的过程叫做 CSS hack.

　　CSS hack主要有三种：IE条件注释法、CSS属性前缀法、选择器前缀法。

**（1）IE条件注释法，即在正常代码之外添加判别IE浏览器或对应版本的条件注释，符合条件的浏览器或者版本号才回执行里边的代码。**

[IMG_256](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

<!-- lt是小于 gt是大于 lte是小于等于 gte是不小于 !是不等于 -->

<!-- [if IE]>

你想要执行的代码 <![endif]-->

<!-- [if lt IE 8]>

你想要执行的代码 <![endif]-->

<!-- [if ! IE 8]>

你想要执行的代码 <![endif]-->

[IMG_257](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

**(2)CSS属性前缀法，即是给css的属性添加前缀。比如 \* 可以被IE6/IE7识别，但 \_ 只能被IE6识别，IE6-IE10都可以识别 "\9"，IE6不能识别!important  FireFox不能识别 \* \_  \9**

[IMG_258](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

可以先使用“\9"标记，将IE分离出来，再用”\*"分离出IE6/IE7，最后可以用“\_”分离出IE6

.type{

color: #111; /\* all \*/

color: #222\9; /\* IE \*/

\*color: #333; /\* IE6/IE7 \*/

\_color: #444; /\* IE6 \*/

}

所以可以按着优先级就能给特定的版本捎上特定颜色

[IMG_259](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

[IMG_260](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

可以先使用“\9"标记，将IE分离出来，再用”\*"分离出IE6/IE7，最后可以用“\_”分离出IE6

.type{

color: #111; /\* all \*/

color: #222\9; /\* IE \*/

\*color: #333; /\* IE6/IE7 \*/

\_color: #444; /\* IE6 \*/

}

所以可以按着优先级就能给特定的版本捎上特定颜色

[IMG_261](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

为什么说一般呢...你看看下面这个例子，IE6貌似还认得出!important

其实也能看出来了，当属性一起写在{}里头时，前者肯定会被后者覆盖。要使!important有效，就应置于多个{}间。

h1{color: #f00 !important; }

h1{color: #000;}

h2{color: #f00 !important; color: #000;}

<h1>test1</h1><h2>test2</h2>

说明：在标准模式中

* “-″减号是IE6专有的hack
* “\9″ IE6/IE7/IE8/IE9/IE10都生效
* “\0″ IE8/IE9/IE10都生效，是IE8/9/10的hack
* “\9\0″ 只对IE9/IE10生效，是IE9/10的hack

**（3）选择器前缀法，顾名思义，就是给选择器加上前缀。**

IE6可识别 \*div{color:red;}

IE7可识别 \*+div{color:red;}

@media screen\9{...}只对IE6/7生效

@media \0screen {body { background: red; }}只对IE8有效

@media \0screen\,screen\9{body { background: blue; }}只对IE6/7/8有效

@media screen\0 {body { background: green; }} 只对IE8/9/10有效

@media screen and (min-width:0\0) {body { background: gray; }} 只对IE9/10有效

@media screen and (-ms-high-contrast: active), (-ms-high-contrast: none) {body { background: orange; }} 只对IE10有效 等等

**再来看看主要的兼容问题：**

**（1）最主要也是最常见的，就是浏览器对标签的默认支持不同，所以我们要统一，就要进行CSS reset . 最简单的初始化方法是 \*{margin:0; padding:0;} 但不推荐，而且它也并不完善。**

贴一个淘宝的样式初始化~

[IMG_262](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

body, h1, h2, h3, h4, h5, h6, hr, p, blockquote, dl, dt, dd, ul, ol, li, pre, form, fieldset, legend, button, input, textarea, th, td { margin:0; padding:0; }

body, button, input, select, textarea { font:12px/1.5tahoma, arial, \5b8b\4f53; }

h1, h2, h3, h4, h5, h6{ font-size:100%; }

address, cite, dfn, em, var { font-style:normal; }

code, kbd, pre, samp { font-family:couriernew, courier, monospace; }

small{ font-size:12px; }

ul, ol { list-style:none; }

a { text-decoration:none; }

a:hover { text-decoration:underline; }

sup { vertical-align:text-top; }

sub{ vertical-align:text-bottom; }

legend { color:#000; }

fieldset, img { border:0; }

button, input, select, textarea { font-size:100%; }

table { border-collapse:collapse; border-spacing:0; }

[IMG_263](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

**(2)IE6双边距bug: 块属性标签添加了浮动float之后，若在浮动方向上也有margin值，则margin值会加倍。其实这种问题主要就是会把某些元素挤到了第二行**

[IMG_264](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

<style type="text/css">

html,body,div{ margin: 0;padding: 0;}

.wrap{width: 200px; height: 200px; border: 1px solid #333;}

.box{float: left; /\* display:inline \*/ ;margin-left: 10px; width: 80px; height: 80px; background-color: green;}

</style>

</head>

<body>

<div class="wrap">

<div class="box"></div>

<div class="box"></div>

</div>

<script type="text/javascript">

</script>

</body>

[IMG_265](https://www.cnblogs.com/guhui1994/p/javascript:void(0);)

解决的方式有两个：

1.给float元素添加display：inline 即可正常显示

2.就是hack处理了，对IE6进行 \_margin-left:5px;

**(3)跟上述差不多，也属于IE6双边距bug: 行内属性标签，为了设置宽高，我们经常就会设置成display：block; 这样一来就产生上述的问题。**

解决办法也是天津display：inline; 但是这样一来我们就不能设置宽高了，所以呢需要再加个 display:table.

所以你设置display:block后，再添上display:inline和display:table

**(4)上下margin重合问题，相邻的两个div margin-left margin-right 不会重合，但相邻的margin-top margin-bottom会重合。**

.box1{width: 200px;height: 200px; border: 1px solid #333; }

.mt{margin-top: 10px;}

.mb{margin-bottom: 10px;}

<div class="box1 mb"></div><div class="box1 mt"></div>

**（5）有些浏览器解析img标签也有不同，img是行内的，一般都会紧接着排放，但是在有些情况下还是会突然出现个间距，解决办法是给它来个浮动  float**

**(6)标签属性min-height是不兼容的，所以使用的时候也要稍微改改。这样吧：**

.box{min-height:100px;height:auto !important; height:100px; overflow:visible;}

**(7)很多时候可能会纳闷超链接访问过后 样式就混乱了，hover样式不出现了。其实主要是其CSS属性的排序问题。一般来说，最好按照这个顺序：L-V-H-A**

简单的记法是 love hate

a:link{} a:visited{} a:hover{} a:active{}

**(8)chrome下默认会将小于12px的文本强制按照12px来解析。解决办法是给其添加属性：**

-webkit-text-size-adjust: none;

**（9)png24位的图片在IE6下面会出现背景，所以最好还是使用png8格式的**

**(10)因为存在两种盒子模式：IE盒子模式和W3C标准模式，所以对象的实际宽度也要注意。**

IE/Opera：对象的实际宽度 = (margin-left) + width + (margin-right)  
Firefox/Mozilla：对象的实际宽度= (margin-left) + (border-left-width) + (padding- left) + width + (padding-right) + (border-right-width) + (margin-right)

**（11）鼠标的手势也有问题：FireFox的cursor属性不支持hand，但是支持pointer，IE两个都支持；所以为了兼容都用pointer**

**（12）有个说法是：FireFox无法解析简写的padding属性设置。**

如padding 5px 4px 3px 1px；必须改为 padding-top:5px; padding-right:4px; padding-bottom:3px; padding-left:1px。但我试了一下，发现还是可以解析的，难道是版本的原因？

**（13）消除ul、ol等列表的缩进时，样式应写成:list-style:none;margin:0px;padding:0px**; 其中margin属性对IE有效，padding属性对FireFox有效

**（14）CSS控制透明度问题：**一般就直接 opacity: 0.6 ; IE就 filter: alpha(opacity=60)

但在IE6下又有问题，所以又得弄成 filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(style=0,opacity=60);

**(15)有些时候图片下方会出现一条间隙，通常会出现在FF和IE6下面比如**

<div><img src="1.jpg"/></div>

一般给img添加vertical-align属性即可，比如top middle

img{verticle-align:center;}

**(16)IE6下div高度无法小于10px**

　　比如定义一条高2px的线条，FF和IE7都正常

IMG_266

　　但IE6就是10px



解决的办法有两种：添加overflow属性或设置fontsize大小为高度大小  如：

<div style="height:2px;overflow:hidden;background:#000000;width:778px;"></div>

<div style="height:2px;font-size:2px;background:#000000;width:778px;">&nbps;</div>