关于浏览器的最离奇的统计结果之一就是**Internet Explorer** 版本6，7和8共存。截至本文，[Internet Explorer各个版本总共占据了大约65%的市场份额](http://marketshare.hitslink.com/browser-market-share.aspx?qprid=0)。在网站开发社区，这个数字要小很多，统计显示[大概只有40%](http://www.w3schools.com/browsers/browsers_stats.asp)。

[](http://www.qianduan.net/css-differences-in-internet-explorer-6-7-and-8.html)

这些统计中比较有趣的部分是，IE6、IE7、IE8之间的数值很接近，这防止了单个Microsoft的浏览器占居统治地位——与过去的情况相反。根据这些令人遗憾的统计结果，在为客户开发网站的时候**开发人员对所有当前使用的IE浏览器做全面的测试是必要的**，而且这样在个人项目上也可以拉拢更多的用户。

多谢那些JavaScript库(框架)，跨浏览器的Javascript的测试已经像当前形势所允许的那样接近完美了。但在CSS开发中还不是这样，特别是关系到IE目前存在的三个版本。

本文尝试为希望了解CSS对IE6、IE7、IE8的支持的不同的开发者提供一份**详细的、易用的参考**。本参考包含以下情况的概述和兼容情况：

* 三个浏览器中的**一个**支持而另外**两个**不支持的条目
* 三个浏览器中的**两个**支持而另外**一个**不支持的条目

本文不讨论：

* 三个浏览器都不支持的条目
* 私有属性

因此，本文的中心是三个浏览器中的不同，而不是必要的支持缺陷。该列表被分为以下五个部分：

* [选择器与继承](http://www.qianduan.net/css-differences-in-internet-explorer-6-7-and-8.html#selectors)
* [伪类与伪元素](http://www.qianduan.net/css-differences-in-internet-explorer-6-7-and-8.html#pseudo_classes)
* [属性支持](http://www.qianduan.net/css-differences-in-internet-explorer-6-7-and-8.html#property)
* [其它各种技术](http://www.qianduan.net/css-differences-in-internet-explorer-6-7-and-8.html#other)
* [重要bug和不兼容问题](http://www.qianduan.net/css-differences-in-internet-explorer-6-7-and-8.html#bugs)

**选择器与继承**

**子选择器**

**示例**

body > p {

**color**: #fff;

}

**描述**

子选择器选择一个特定父级元素的所有直接子级元素，在上面的例子中，body是父元素，p是子元素。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**Bugs**

IE7中，如果在父级标签和子级标签之间有一个HTML注释，子选择器将不会工作。

**链类**

**示例**

.class1.class2.class3 {

**background**: #fff;

}

**描述**

链类用于送一个HTML元素有多个class声明的情况，就像这样：

<**div** class="class1 class2 class3">

<**p**>Content here.</**p**>

</**div**>

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**Bugs**

IE6好像支持这种情况，因为它能匹配链中的最后一个class到使用该class的元素上，然而，它并不能限制一个使用链中所有class的元素。

**属性选择器**

**示例**

a[href] {

**color**: #0f0;

}

**描述**

该选择器允许一个元素被定位只要它有指定的属性。在上面的例子中，所有的带有href属性的a标签都会被限定，而没有href属性的a标签不会被限定。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**临近兄弟选择器**

**示例**

h1+p {

**color**: #f00;

}

**描述**

该选择器定位临近到指定元素的兄弟标签。上面的例子将会限定p标签，但是他必须是h1标签的兄弟而且要直接尾随在h1标签的后面。比如：

<**h1**>heading</**h1**>

<**p**>Content here.</**p**>

<**p**>Content here.</**p**>

在上面的代码中，CSS样式将只对第一个p有效。因为它是h1的兄弟而且紧跟着h1。第二个p也是h1的一个兄弟，但是它没有紧跟着h1。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**Bugs**

在IE7中，如果在兄弟之间有一个HTML注释，临近兄弟选择器将无效。

**普通兄弟选择器**

**示例**

h1~p {

**color**: #f00;

}

**描述**

该选择器定位一个指定元素后面的所有兄弟元素。将此选择器应用到上面的那个例子，将会对两个p标签都有效。当然，如果有一个p元素出现在h1之前，那个p元素不会被匹配。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**伪类和伪元素**

**:hover后面的后代选择器**

**示例**

a:hover span {

**color**: #0f0;

}

**描述**

一个元素可以被:hover伪类后面的选择器定位，就像后代选择器一样。上面的例子，在鼠标悬停的时候，将会改变a元素内的span元素中的文字的颜色。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**链伪类**

**示例**

a:first-child:hover {

**color**: #0f0;

}

**描述**

伪类可以链起来以缩小元素选择。上面的例子会定位每一个父级元素下的第一个a标签，并将hover伪类P应用到它上。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**非锚点元素中的:hover**

**示例**

div:hover {

**color**: #f00;

}

**描述**

:hover伪类可以应用到任何元素的悬停状态，而不只是a标签。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**:first-child伪类**

**示例**

div li:first-child {

**background**: **blue**;

}

**描述**

改伪类定位每一个指定的元素的父级元素的第一个子元素。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**Bugs**

IE7中，如果要定位的第一个子元素之前有HTML注释，first-child伪类将会无效。

**:focus伪类**

**示例**

a:focus {

**border**: 1px solid red;

}

**描述**

该伪类定位有键盘焦点的所有元素。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**:before 和:after 伪类**

**示例**

#box:before {

**content**: "本段文字在盒子前面";

}

#box:after {

**content**: "本段文字在盒子后面";

}

**描述**

这两个伪元素分别在指定元素的前面和后面添加生成的内容，结合content属性一起使用。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**属性支持**

**由position产生的实际大小**

**示例**

#box {

**position**: absolute;

**top**: 0;

**right**: 100px;

**left**: 0;

**bottom**: 200px;

**background**: **blue**;

}

**描述**

定义top, right, bottom, 和left 值到绝对定位的元素上将给这个元素实际的大小(宽度和高度)，虽然并没有设定使宽度和高度值。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**Min-Height 与 Min-Width**

**示例**

#box {

**min-height**: 500px;

**min-width**: 300px;

}

**描述**

这两个属性分别指定元素的宽和高的最小值，允许一个盒子可以比指定的最小值更大，但是不能更小。它们两个可以一起使用，也可以分开来用。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**Max-Height 和Max-Width**

**示例**

#box {

**max-height**: 500px;

**max-width**: 300px;

}

**描述**

这两个属性分别指定元素的高和宽的最大值，允许一个盒子比这个指定的最大值小，但是不能更大。它们也可以同时使用或者单独使用。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**透明边框颜色**

**示例**

#box {

**border**: solid 1px transparent;

}

**描述**

一个透明的边框色允许一个边框和边框色可见(或者不透明)时占用一样的空间。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**固定位置元素**

**示例**

#box {

**position**: fixed;

}

**描述**

position属性的这个值允许一个元素绝对的相对于窗口定位。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**固定位置的背景图**

**示例**

#box {

**background-image**: url(*images/bg.jpg*);

**background-position**: 0 0;

**background-attachment**: fixed;

}

**描述**

background-attachment属性的值为fixed允许一个背景图片绝对地相对于窗口定位。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
Yes

**IE8**  
Yes

**Bugs**

就像position:fixed一样，IE6同样不支持background-positon的fixed值 。然而，在IE6中只有在这个值用于根元素的时候才有效。

**属性值“inherit”**

**示例**

#box {

**display**: inherit;

}

**描述**

将值inherit 应用到一个属性那个允许一个元素从它的包含元素继承计算的值。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**Bugs**

IE6 和IE7 不支持inherit 值除了direction 和visibility 属性。

**表格单元的边框空白**

**示例**

table td {

**border-spacing**: 3px;

}

**描述**

该属性设置相邻的表格单元的边框之间的空白。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**在表格中渲染空单元格**

**示例**

table {

**empty-cells**: show;

}

**描述**

该属性，只应用于元素的display属性被设置为 table-cell的元素，允许空单元格渲染他们的边框和背景。否则，它们将不可见。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**表格标题的水平位置**

**示例**

table {

**caption-side**: **bottom**;

}

**描述**

这个属性允许将一个表格的标题放到表格的底部——默认是头部。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**修剪区域**

**示例**

#box {

**clip**:rect(20px, 300px, 200px, 100px)

}

**描述**

该属性指定一个盒子的一个区域可见，剩下的部分修剪掉，或者不可见。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**Bugs**

有趣的是，该如果不使用隔开各个值的逗号，IE6和IE7也可以用这个属性。(比如，使用空格隔开剪切的值。)

**打印页面中的orphanes和widows**

**示例**

p {

**orphans**: 4;

}

p {

**widows**: 4;

}

**描述**

orphans属性设定在打印页面底部显示的最少行数。而widows 属性用来设定打印页面头部至少显示的段落的行数。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**盒子内的页面分割**

**示例**

#box {

**page-break-inside**: avoid;

}

**描述**

该属性设定分页是否发生在一个指定元素内。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**Outline 属性**

**示例**

#box {

**outline**: solid 1px red;

}

**描述**

outline 是outline-style, outline-width, 和outline-color的缩写。该属性要优于border属性，因为它不会影响文档流，因而u更有助于调试布局问题。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**display属性的替代值**

**示例**

#box {

**display**: inline-block;

}

**描述**

display 属性通常设置为block, inline, 或none。替代值包括：

* inline-block
* inline-table
* list-item
* run-in
* table
* table-caption
* table-cell
* table-column
* table-column-group
* table-footer-group
* table-header-group
* table-row
* table-row-group

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**处理可折叠空白**

**示例**

p {

**white-space**: pre-line;

}

div {

**white-space**: pre-wrap;

}

**描述**

white-space属性的pre-line值设定将多个空白元素折叠为一个空白，同时允许明确的设置断行。white-space 属性的pre-wrap 值不会将多个空白折叠为一个，不过也允许明确的设置断行。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**其它各种技术**

**@import的媒体类型**

**示例**

@import url("styles.css") screen;

**描述**

就像上面的例子那样，引入的样式表文件的媒体类型声明在文件地址的后面。在该例子中，媒体类型是”screen”。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**Bugs**

尽管IE6 和IE7 支持 @import，它们在媒体类型被指定的时候会无效，甚至会引起正@import规则无效。

**计数递增**

**示例**

h2 {

**counter-increment**: headers;

}

h2:before {

**content**: counter(headers) ". ";

}

**描述**

该CSS 技术允许你自动增加出现在指定元素前面的编号，结合before伪元素一起使用。

推荐阅读： [CSS content, counter-increment 和 counter-reset详解](http://www.qianduan.net/css-content-counter-increment-counter-reset.html)

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**生成内容的引用字符**

**示例**

q {

**quotes**: "'" "'";

}

q:before {

**content**: open-quote;

}

q:after {

**content**: close-quote;

}

**描述**

指定用于生成内容的引用呼号，用于q标签。

**支持情况**

**IE6**  
No

**IE7**  
No

**IE8**  
Yes

**重要bug和不兼容性问题**

下面是在上文中没有提到的IE6和IE7的众多bug。当然这个列表不包括在这三个浏览器中都不支持的条目。

**IE6 Bugs**

* 不支持用样式设置<abbr> 元素
* 不支持以连字符和下划线开头的class和ID名
* <select> 元素总是出现在堆叠最上面，而无视z-index值
* 如果锚点的伪类没有使用正确的顺序(:link, :visited, :hover)，:hover 伪类将无效
* 一个属性的!important 声明会被同一规则中同一属性的没有使用!important的第二个声明覆盖。
* height 表现类似于min-height
* width 表现类似于min-width
* 左右margin双倍
* 圆点边框(dotted)看起来像虚线边框(dashed)
* text-decoration的 line-through 值在文字上看起来比别的浏览器要高一些
* 有序列表如果有一个固定结构(haslayout为true，不能设置li的高度/宽度/zoom等激活haslayout的值)，序号就不会增加，而是保持为1
* 列表元素不支持list-style-type的所有可用的值
* 如果列表条目浮动，指定的list-style-image 将不会显示
* 不完全支持 @font-face
* 某些选择器会错误的匹配注释和文档声明
* 如果一个ID 选择器结合一个类选择器不匹配，同样的ID选择器结合不同的类选择器也将被当作不匹配。

**IE7 Bugs**

* 有序列表如果有一个固定结构(haslayout为true，不能设置li的高度/宽度/zoom等激活haslayout的值)，序号就不会增加，而是保持为1
* 列表元素不支持list-style-type的所有可用的值
* 如果列表条目浮动，指定的list-style-image 将不会显示
* 不完全支持 @font-face
* 某些选择器会错误的匹配注释和文档声明

一些在这里没有提到的IE bug只会在特定环境发生，而且没有指定到特定的CSS属性或值。查看下面的参考以了解更多问题：

**更多资源**

* [Details of Changes in Internet Explorer 8](http://www.howtocreate.co.uk/ie8.html)
* [CSS Compatibility for Internet Explorer (MSDN)](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc351024%28VS.85%29.aspx)
* [CSS Improvements in Internet Explorer 8 (MSDN)](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc304082%28VS.85%29.aspx)
* [Internet Explorer Exposed – CSS Bugs @ Position Is Everything](http://www.positioniseverything.net/explorer.html)
* [SitePoint CSS Reference](http://reference.sitepoint.com/css)
* [CSS Contents and Browser Compatibility](http://www.quirksmode.org/css/contents.html)
* [10个很有用但是IE浏览器不支持的CSS属性](http://www.qianduan.net/10-useful-css-properties-not-supported-by-ie.html) [英文原文](http://www.impressivewebs.com/10-useful-css-properties-not-supported-by-internet-explorer/)

**关于作者**

Louis Lazaris 是一个居住在加拿大多伦多的自由职业者，网页开发者，在网站开发领域有9年的经验，在其博客[Impressive Webs](http://www.impressivewebs.com/)发布网页设计文章和教程。你可以[follow Louis on Twitter](http://twitter.com/ImpressiveWebs) 或者在[这里](http://www.impressivewebs.com/contact)联系到他。