



10/22/2017

CSS 滤器 - 维基百科，自由的百科全书

Internet Explorer 版本 6 以下承认有此前缀的属性（会丢掉此前缀）。所有其它浏览器都会忽略这样的无效属性。因此，有一个 下划线 或 连字符 前缀的属性是仅仅应用到 Internet Explorer 6 及以下版本。

```
#elem {
    width: [W3C 模型宽度];
    _width: [BorderBox 模型];
}
```

此 hack 使用了无效的 CSS<sup>[3]</sup> 和一个正常的 CSS 指令来达到相似的结果。因此有些人不推荐使用它。另一方面此 hack 因不改变选择器而使维护和扩展 CSS 文件变容易。

## 星号 hack

Internet Explorer 版本 7 及以下承认非字母数字（除了 下划线 或 连字符）前缀的属性（会丢掉此前缀）。这样的属性对所有其它浏览器都是无效的。因此，一个非字母数字（除了 下划线 或 连字符）前缀的属性，例如一个 星号,是仅仅应用到Internet Explorer 7 及以下版本。

```
#elem {
    width: [W3C 模型宽度];
    *width: [BorderBox 模型];
}
```

此 hack 使用了无效的 CSS<sup>[3]</sup> 和一个正常的 CSS 指令来达到相似的结果。因此有些人不推荐使用它。另一方面此 hack 因不改变选择器而使维护和扩展 CSS 文件变容易。

## 星号 HTML hack

html 元素是 W3C 标准 DOM 的根元素，但是 Internet Explorer versions 4 到 6 有一个神秘的父级元素。<sup>[4]</sup> 完全兼容的浏览器会忽略 \* html 选择器，而 IE4-6 则正常处理它。这样就提供了一个对这些浏览器适用而其它浏览器会忽略的规则。例如，下面的规则指定了 Internet Explorer 4-6 的文字大小，而不会影响其它浏览器。

```
* html p {font-size: 5em; }
```

此 hack 使用了完全有效的 CSS。<sup>[3]</sup>

## 星号 加号 hack

尽管 Internet Explorer 7 不再认识经典的星号 HTML hack<sup>[5]</sup>，它却引入了一个相似的新的选择器 hack：

```
*:first-child+html p { font-size: 5em; }
```

或...

```
*+html p { font-size: 5em; }
```

这段代码将会应用到 Internet Explorer 7，而不会应用到其它任意浏览器中。注意此 hack 只在 IE7 标准模式下起作用；它在怪异模式下不起作用。此 hack 也支持 Internet Explorer 8 的兼容性视图（IE7 标准模式），但不支持 IE8 标准模式。和星号 HTML hack 一样，此 hack 使用了有效的 CSS。<sup>[3]</sup>

## 子选择器 hack

Internet Explorer 版本 6 及以下不支持‘子选择器’（>），则样式只应用到所有其它浏览器上。例如下面的规则会使文字颜色在 Firefox 中为蓝色，而不会影响 IE 7 之前的版本。<sup>[3]</sup>

```
html > body p { color: blue; }
```

尽管 IE7 添加了子选择器支持，还是发现了一个变异的 hack 可以将 Internet Explorer 7 也排除在外。当一个空注释跟着子选择器时，IE7 会丢掉后面的规则，就像之前版本的 IE 一样。

```
html >/**/ body p { color: blue; }
```

## 反选伪类 hack

Internet Explorer 8 及以下不支持 CSS3 :not() negation pseudo-class (<http://www.w3.org/TR/css3-selectors/#negation>).<sup>[6]</sup> Internet Explorer 9 添加了 CSS3 伪类支持，包括反选伪类。<sup>[7]</sup>

```
.yourSelector {
    color: black;
} /* 给 IE 的值 */

html:not([dummy]) .yourSelector {
    color: red;
} /* Safari, Opera, Firefox, and IE9+ 的值 */
```

反选伪类接受任意选择器：类型选择器，通用选择器，属性选择器，类选择器，ID 选择器，或者伪类选择器。（不包括伪元素和反选伪类自身）。<sup>[8]</sup> 设置反选伪类后，所有不匹配的元素都会应用相应样式。

一个变异 hack，使用 :root 伪类，也不会被 Internet Explorer 8 及以下版本解析。

## body:empty hack

CSS3 引入了 :empty 伪类，支持选择没有内容的元素。不过， Gecko 1.8.1 以及以下版本（ Firefox 2.0.x 及以下使用）处理 body:empty 不正确，有内容时（通常都会有内容）也被选中。这就可以给 Firefox 2.0.x 及以下版本指定不同的样式规则，而不同于其它使用同样引擎的浏览器。<sup>[3]</sup>

```
/* 使 p 元素在 Firefox 2.0.x 及以下版本隐 */

body:empty p {
    display: none;
}
```

此 hack 使用了有效的 CSS。

## !important 妙用

Internet Explorer 7 及以下版本有一些与设置优先值的 !important 相关的古怪行为。<sup>[3]</sup> IE7 和之前版本实际上在 important 位置接受任意字符串且能正常处理，而其它浏览器则会忽略它。这就可以仅仅给这些浏览器指定属性值。

```
/* 使文字颜色在 IE7 及以下版本为蓝色，所有其它浏览器中为黑色 */
body {
    color: black;
    color: blue !ie;
}
```

相似的， IE7 以及之前版本的 !important 声明后也接受非字母数字的字符，而其它浏览器会忽略它。

```
body {
    color: black;
    color: blue !important!;
}
```

上面的 hacks 都使用了无效的 CSS。 Internet Explorer 6 及以下也有一个 !important 相关的问题，在同一个代码块中，当同一个元素的同一个属性，一个有而另一个没有 !important 声明的值时，第一个值应该覆盖第二个值，但 IE6 及以下版本不会。

```
/* 使文字在IE6 及以下为蓝色 */
body {
    color: black !important;
    color: blue;
}
```

这个 hack 使用了有效的 CSS。

## 动态属性

Internet Explorer 版本 5 到 7 中支持一种私有的能动态改变 CSS 属性的语法，有时也称为一个 CSS 表达式。<sup>[9]</sup> 动态属性通常和其它 hack 一起使用以填补一些 Internet Explorer 老版本不支持的属性。

```
div {
    min-height: 300px;

    /* 在 IE6 中模拟 min-height */
    _height: expression(document.body.clientHeight < 300 ? "300px" : "auto");
}
```

## 条件注释

条件注释是微软 Internet Explorer 对 HTML 代码中解析的条件语句。

```
<head>
<title>测试</title>
<link href="all_browsers.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!--[if IE]> <link href="ie_only.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <![endif]-->
<!--[if lt IE 7]> <link href="ie_6_and_below.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <![endif]-->
<!--[if !lt IE 7]> <![IGNORE--><![IGNORE[]]> <link href="recent.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <!--<![endif]-->
<link href="not_ie.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <!--<![endif]-->
</head>
```

## 批评

使用 hacks 隐藏代码经常导致页面在浏览器更新后不正常显示。很多被用来向 IE 6 及以下版本隐藏 CSS 的 hacks 都在 IE 7中失效了，因为 IE 7 支持更多的 CSS 标准。 微软 Internet Explorer 开发团队已经要求人们使用条件注释来代替 hacks。<sup>[10]</sup>

## 参见

- 浏览器引擎CSS支援比较
- 条件注释

## 参考来源

1. QuirksMode - CSS Hacks (http://www.quirksmode.org/css/csshacks.html)

2. Box Model Hack.

3. WebDevout - CSS Hacks. WebDevout.

4. IEBlog. Improving the CSS 2.1 strict parser for IE 7. Microsoft.

5. The IEBlog (http://blogs.msdn.com/ie/archive/2005/10/12/480242.aspx)

6. Sitepoint CSS Reference. SitePoint. [2009-01-07].

7. MSDN. CSS Compatibility and Internet Explorer. [19 March 2011].

8. Simple selectors. World Wide Web Consortium. [2011-07-04].

9. About Dynamic Properties (http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms537634.aspx)

10. IEBlog – Call to action: The demise of CSS hacks and broken pages (http://blogs.msdn.com/ie/archive/2005/10/12/480242.aspx)
- https://zh.wikipedia.org/wiki/CSS\_%E6%BF%BE%E5%99%A8

3/4

## 外部链接

- CSS Filters (<http://webarchive.loc.gov/all/20101122215458/http://centricle.com/ref/css/filters/>) – A fairly complete table of CSS hacks which show and hide rules from specific browsers.
- CSS Filters – CSS-only Filters Summary ([https://web.archive.org/web/20090218214852/http://www.communis.co.uk/dithered/css\\_filters/css\\_only/index.html](https://web.archive.org/web/20090218214852/http://www.communis.co.uk/dithered/css_filters/css_only/index.html)) – More CSS filters.
- Filters and Cross-Over (<https://web.archive.org/web/20110719054958/http://www.lipfert-malik.de/webdesign/tutorial/bsp/css-weiche-filter.html>) – CSS filters. Parsing errors marked red.
- CSS Browser Selector ([http://rafael.adm.br/css\\_browser\\_selector](http://rafael.adm.br/css_browser_selector)) - Allows to combine browser specific CSS in single stylesheet (using JavaScript).
- #IEroot (<http://www.positioniseverything.net/articles/cc-plus.html>) - Targeting IE with a single stylesheet containing all CSS (without using JavaScript, but using conditional comments to assign browser-specific tag to arbitrary content root [div])

取自“[https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=CSS\\_濾器&oldid=46050123](https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=CSS_濾器&oldid=46050123)”

本页面最后修订于2017年9月4日 (星期一) 18:25。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用（请参阅[使用条款](#)）。Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。维基媒体基金会是在美国佛罗里达州登记的501(c)(3)[免税](#)、非营利、慈善机构。