

text-decoration作用于IMG元素

Tags: text-decoration, 文字, 修饰, IMG, 下划线

操作系统版本:

Windows 7 Ultimate [ver 6.1.7600.16399] 简体中文版

浏览器版本:

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6

Chrome 5.0.342.2 dev

Safari 4.0.4

Opera 10.50

受影响的浏览器:

Firefox (S)(Q)

Chrome (S)(Q)

Safari (S)(Q)

1. text-decoration属性简介1

1.1. W3C对text-decoration作用于图片上的规定 1

如果text-decoration属性指定给一个块级元素，它会影响该元素的所有行间级后代。如果它指定给（或影响）一个行内元素，它会影响该元素产生的所有框。text-decoration的underline、overline及line-through仅作用于文本。如果该元素没有内容或没有文本内容（例如HTML中的IMG元素），UA必须忽略该属性。 2

2. 各浏览器对于IMG元素上的text-decoration的处理差异.....2

IE与Opera在两种文档模式下均不会将text-decoration作用于IMG元素上，而Firefox、Chrome和Safari在混杂模式下与IE中一致，但是在标准模式下却打破W3C的规范在IMG元素上可以应用该样式。 2

3. 此现象可能导致的问题3

1. text-decoration属性简介

1.1. W3C对text-decoration作用于图片上的规定

用于修饰文本的text-decoration是很常用的CSS属性，经常用于超链接的效果展示。其最常用的4个属性值为：

- none：没有任何修饰；
- underline：下划线；
- overline：上划线；
- line-through：删除线。

对于text-decoration，W3C [CSS2.1第16.3.1节](#)中还有如下叙述：

Underlines, overlines, and line-throughs are applied only to text (including white space, letter spacing, and word spacing): margins, borders, and padding are skipped. If an element contains no text, user agents must refrain from

rendering these text decorations on the element. For example, images will not be underlined.

此外规范中还提到：

When specified on an inline element, it affects all the boxes generated by that element; for all other elements, the decorations are propagated to an anonymous inline box that wraps all the in-flow inline children of the element, and to any block-level in-flow descendants.

总结一下W3C中规范的内容就是：



如果text-decoration属性指定给一个块级元素，它会影响该元素所有的行内级后代。如果它指定给（或影响）一个行内元素，它会影响该元素产生的所有框（Box）。text-decoration的underline、overline及line-through仅作用于文本。如果该元素没有内容或没有文本内容（例如HTML中的IMG元素），UA必须忽略该属性。

2. 各浏览器对于IMG元素上的text-decoration的处理差异

IE与Opera在两种文档模式下均不会将text-decoration作用于IMG元素上，而Firefox、Chrome和Safari在混杂模式下与IE中一致，但是在标准模式下却打破W3C的规范在IMG元素上可以应用该样式。

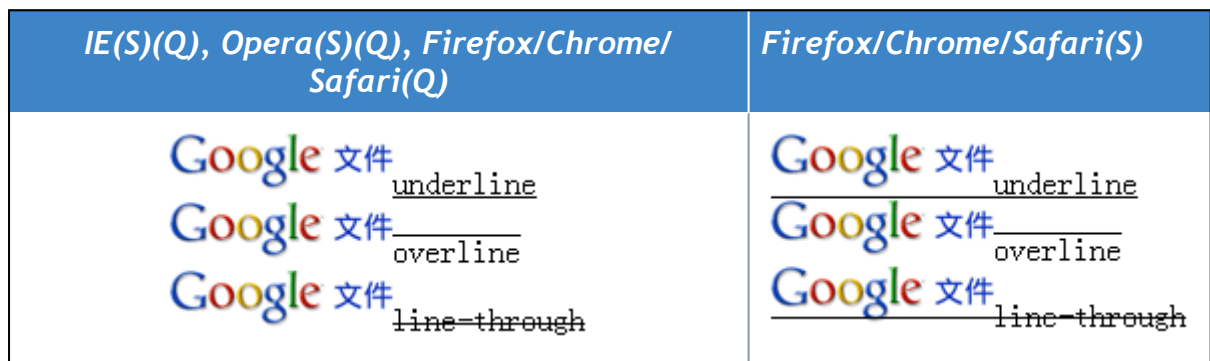
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
  a {color:maroon; text-decoration:underline;}
  a:hover {color:blue; text-decoration:underline;}
</style>
</head>
<body>
<a href="#">123</a><br /><br />
<span style="text-decoration:underline;">123</span>
</body>
</html>
```

上面代码中，SPAN元素内包含了一个IMG元素显示图片以及一段文本。SPAN元素设置了下划线样式。这段代码在不同的浏览器环境中运行结果如下：

IE(S)(Q), Opera(S)(Q), Firefox/Chrome/Safari(Q)	Firefox/Chrome/Safari(S)
	

从截图中很清楚的看到，在Firefox/Chrome/Safari(S)中，当IMG元素的父元素拥有text-decoration:underline样式后，IMG元素下方也将会出现下划线。

下面我们再测试一下text-decoration取各种值时，这段代码在不同的浏览器环境中运行结果：

IE(S)(Q), Opera(S)(Q), Firefox/Chrome/Safari(Q)	Firefox/Chrome/Safari(S)
	

在**Firefox/Chrome/Safari(S)**中，IMG元素不会中断text-decoration的渲染。【注】overline看上去似乎没有渲染到IMG元素上，其实是由于IMG元素非透明挡住了上划线导致，若换为透明图片，则可以看到overline从图片的下方穿过：



3. 此现象可能导致的问题

在标准模式下Firefox、Chrome、Safari中，图片下方出现多余的下划线。

解决方案：此现象需要具体问题具体分析，如测试样例的代码可以考虑为IMG添加边白并调整相对位置以遮挡行框上的下划线。如img {padding-bottom:3px; background:white; position:relative; top:3px;}。