

IE中对于行内非替换元素的高度计算错误

height, inline level non-replaced elements, font-size

操作系统版本：

Windows 7 Ultimate build 7600

浏览器版本：

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6

Safari 4.0.4

Chrome 5.0.356.2 dev

受影响的浏览器：

IE6(S)(Q)

IE7(S)(Q)

IE8(Q)

- [行内非替换元素高度值的计算法则](#)
- [IE中行内非替换的高度可能被其行内子元素的高度撑大](#)
- [如何避免受此问题影响](#)

行内非替换元素高度值的计算法则

行内非替换元素的高度值应该以字体为依据。

虽然以字体为依据，但是这个规格没有详细的指定应该怎样计算，浏览器可以应用em-box，或者根据字体最大的高度（the maximum ascender and descender of the font）来确定这个值。

关于行内元素高度的计算法则，详细内容请参考W3C CSS2.1规范 [10.6.1](#)。

IE中行内非替换的高度可能被其行内子元素的高度撑大

在**IE6(S)(Q)/IE7(S)(Q)/IE8(Q)**中，一个行内非替换元素的内容高度将被其子元素撑大（如设置了较大**font-size**的子元素或一个较大的图片）。

测试代码如下：

```
<span id="C" style="font-size:20px; background-color:gray;">
  <div id="I" style="display:inline; font-size:100px;">TEXT</div>
</span>
```

- **C**的font-size是20px，为了观察方便，设置其背景色为灰色；
- **I**用DIV设置display:inline来表示，为了表明I也可以是其他的行内元素。

根据[行内非替换元素高度值的计算法则](#)可知，以上代码片段中行内非替换元素C的高度值应决定于其font-size。所以，灰色背景区域不能完全包含I中的文本TEXT。

这段代码在不同的浏览器环境中表现如下：



IE6(S)(Q)/IE7(S)(Q)/IE8(Q)



其他浏览器

设置C的font-size：`font-size:50px`



IE6(S)(Q)/IE7(S)(Q)/IE8(Q)



其他浏览器

可见：

在IE6(S)(Q)/IE7(S)(Q)/IE8(Q)，高度较大的行内元素将包含它的行内非替换元素的高度撑开了。

这是IE6(S)(Q)/IE7(S)(Q)/IE8(Q)的一个bug，触发它的条件是：

1. 该元素是一个行内非替换元素。
2. 该元素包含一个行内元素。
3. 该元素包含的行内元素的高度大于该元素的高度。

该bug在IE8(S)中被修复。

如何避免受此问题影响

针对不同的需求，可以采取如下方式来避免此问题：

- 如果仅仅是需要高度一样，不需要考虑其对布局的影响，那么将外层的行内元素改为一个块级元素。
- 给外层行内元素设置“display:inline-block”，这样设置，支持inline-block的浏览器会根据所包含的行内元素的高自动调整高度，IE6(S)(Q)/IE7(S)(Q)/IE8(Q)中虽然不支持此属性，但是会触发上述bug，也会撑开外层行内元素高度。
- 给外层行内元素设置合适的font-size值。