

word-wrap在各浏览器中的差异

word-wrap width height 溢出 撑宽

操作系统版本：

Windows 7 Ultimate build 7600

浏览器版本：

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6.2

Safari 4.0.5

Chrome 5.0.360.0 dev

受影响的浏览器：

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6.2

一、word-wrap简介.....	1
二、一些Bug.....	2
三、如何避免受此问题影响.....	4

一、word-wrap简介

word-wrap属于css3的范围(<http://www.w3.org/TR/css3-text/#word-wrap>)。首先在IE5.5中实现。Firefox3.5+/Safari1.0+/Chrome中也已实现。以下是w3c的解释：

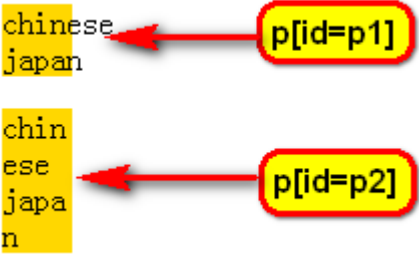
This property specifies whether the UA may break within a word to prevent overflow when an otherwise-unbreakable string is too long to fit within the line box. It only has an effect when 'text-wrap' is either 'normal' or 'suppress'.

该属性取值可以为normal/break-wrap，默认为normal。如下：

```
<p id="p1" style="width:35px;background:gold;">
  chinese
  japan
</p>
<p id="p2" style="width:35px;background:gold;word-wrap:break-
word;">
  chinese
```

```
japan
</p>
```

所有浏览器中截图，



从截图上看出P[id=p1]由于宽度不足包含其中的内容，overflow默认为visible，单词溢出了；P[id=p2]中单词换行将P[id=p2]撑高了。即当容器不足以包含单词时，单词将会强制换行。该示例让我们直观的感受word-wrap属性的作用。

二、一些Bug

1，IE6/7 and IE8(Q)中word-wrap:break-word作用于TD时，TD内容是多个Img时，将不换行，撑宽了父容器。
如下：

图片(130*90)如下：

1.jpg	2.jpg	3.jpg
		

```
...
<div style="width:200px;background:gold;">
  <table id="table1"><tr><td style="word-wrap:break-word;">
    
    
    
  </td></tr></table>
</div>
...
```

Div设置了width，background；
Div中table的td设置了word-wrap:break-word；
td中有3个Img元素。
td中设置了word-wrap:break-word，那么期望的是td中的元素当宽度足以包含其时将强制换行。看

看各浏览器中的截图：

浏览器(S:standard mode, Q:quirks mode)	截图	table[id=table1]的实际宽度
IE6(S Q),IE7/8(Q)		480px
IE7(S)		480px
IE8(S) Firefox3.5.5 Safari4.0.3 Chrome4.0.249.22		200px

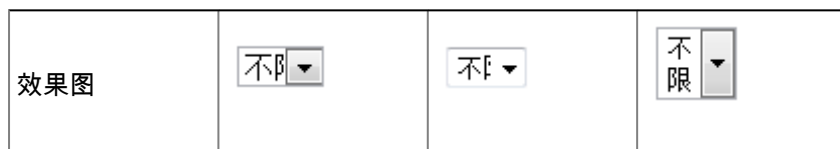
从表中看出在IE6/7(S,Q)和IE8(Q)中，图片没有换行，table[id=table1]的宽度为480px，被撑宽了。其它浏览器则是图片换行了，table[id=table1]的宽度为200px。

2，IE6/7/8/Firefox中word-wrap:break-word作用于option的父元素/祖先元素上时将不换行隐藏部分显示。
测试：

```
...
<div style="word-wrap:break-word;">
  <select style="width: 40px;">
    <option value="0">不限</option>
  </select>
</div>
...
```

Div设置了word-wrap:break-word，该属性请参考：<http://www.w3.org/TR/css3-text/#word-wrap>
其子元素select设置了width:50px，故意设置小一些。这时在各浏览器中效果图如下（浏览器模式无关）：

	IE6/7/8	Firefox	Safari/Chrome
--	---------	---------	---------------



以上可以看出Select元素宽度设置的较小时，IE6/7/8/Firefox中“队”子被隐藏了部分，word-wrap:break-word没起作用。但webkit中仍然能起作用，当宽度不够时单词直接换行了。

1，select宽度设置的比较小，不足以显示option里的文字。

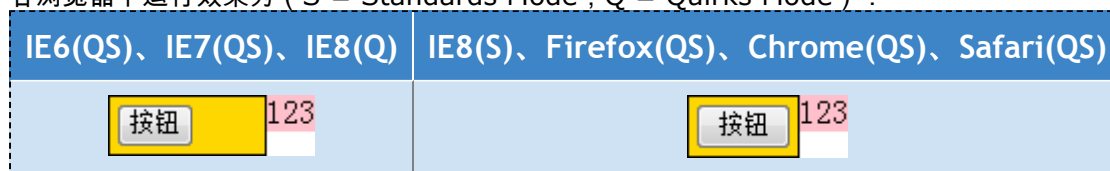
2，option的父元素或祖先元素设置了word-wrap:break-word。（option自身设置该属性不会触发该现象）

3. word-wrap:break-word可能导致在IE6/7及IE8(Q)中空格不被忽略

测试代码：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body style="word-wrap:break-word;">
<div style="float:left; background:gold; border:1px solid black;
padding:3px;">
  <input type="button" value="按钮"/> <input type="hidden"/> <input
type="hidden"/> <input type="hidden"/> <input type="hidden"/>
</div>
<div style="float:left; background:pink;">123</div>
</html>
```

测试代码中，BODY元素设置了**word-wrap:break-word**样式，其中有两个左浮动DIV元素，第一个DIV内有一个按钮和若干INPUT[type=hidden]的隐藏域，各INPUT元素之间有空格。这段代码在各浏览器下运行效果为（S = Standards Mode，Q = Quirks Mode）：



由此可以看出，在IE6/7及IE8的混杂模式下，一个浮动的父容器内的行内子元素中，非可视元素之间的空白符会被显示出来。而其他浏览器则不会出现此现象，非可视元素之间的空白符被忽略。触发此问题的条件是：

1. 容器内部均为非浮动的行内元素，其行内元素与父元素的结束标签之间包含空白符，其内的非可视元素之间有空白符；
2. 容器自身或者其祖先元素设置了**word-wrap:break-word**，并且从其设置了**word-wrap:break-word**的祖先元素到其自身中间没有设置过**word-wrap:normal**。

或者：容器自身为非浮动，这时候有无**word-wrap:break-word**均会显示最后一个行内元素与父容器结束标签之间的空白符。

三、如何避免受此问题影响

合理使用word-wrap属性，不使用IE6/7中的bug去撑宽元素，对于select元素不使用word-wrap:break-word避免换行样式变形。

