

IE中不合理的overflow-x和overflow-y组合

标签 : overflow, overflow-x, overflow-y

操作系统版本 :

Windows 7 Ultimate build 7600

浏览器版本 :

IE6

IE7

IE8

Firefox 3.6.2

Safari 4.0.4

Chrome 5.0.356.2 dev

受影响的浏览器 :

IE

IE中不合理的overflow-x和overflow-y组合	1
一、overflow和overflow-x/overflow-y的简介	1
1. overflow和overflow-x/overflow-y	1
2. overflow和overflow-x/overflow-y的默认值	1
3. overflow-x/overflow-y的计算值对	1
二、IE中不合理的overflow-x和overflow-y组合	2
三、如何避免受此问题影响	3

一、overflow和overflow-x/overflow-y的简介

1. overflow和overflow-x/overflow-y

overflow是CSS2.1的特性，而overflow-x/overflow-y则是CSS3草案中新加入的特性。

在CSS2.1中，overflow特性指定当一个块类元素的内容溢出了元素的框（它作为内容的包含块）时，是否剪切。CSS3.0草案中，加入了overflow-x和overflow-y，overflow-x决定了对左右边（水平方向）的剪切，而overflow-y决定了对上下边（垂直方向）的剪切。overflow是overflow-x和overflow-y的缩写。

2. overflow和overflow-x/overflow-y的默认值

overflow和overflow-x/overflow-y的默认值都是'visible'。

3. overflow-x/overflow-y的计算值对

CSS3草案中规定，'overflow-x'和'overflow-y'的计算值与所设置的值相等，除非这一对值不合理。所以，如果其中一个被设置成了'scroll'、'auto'、'hidden'之一，而另一个是'visible'，那么'visible'会被设置成'auto'。

'overflow'计算后的值与'overflow-x'和'overflow-y'相同的值相等，否则，是一个'overflow-x'和'overflow-y'计算值对。

关于'overflow'的详细资料见W3C CSS2.1 [11.1](#)
关于'overflow-x'/'overflow-y'见W3C CSS3.0 草案[11.1](#)

二、IE中不合理的overflow-x和overflow-y组合

IE中，当overflow-x/overflow-y其中之一被设置成'scroll'、'auto'、'hidden'时，另一个还是'visible'，不会被设置为'auto'。

测试用例代码：

```
<script type="text/javascript">
  window.onload = function() {
    function $(id) {
      return document.getElementById(id);
    }
    function $$($target, styleName) {
      var target = document.getElementById($target);
      return document.defaultView ?
document.defaultView.getComputedStyle(target, null).getPropertyValue(styleName)
      : target.currentStyle[styleName.replace(/-[a-z]/g, function() {
        return arguments[0].charAt(1).toUpperCase();
      })];
    }
    $("info1").innerHTML = "overflow-y : " + $$("#div1", "overflow-y");
  }
</script>
<div id="div1" style="width:200px;height:50px;background:gold;overflow-x:hidden; border:1px solid red;">
  <div style="width:200px;height:50px;background:silver; margin:20px;"></div>
</div>
<div id="info1" class="info"></div>
```

- **div1**是一个overflow-x被设为hidden的DIV元素，它的尺寸为200px*50px；
- **div1**包含一个子元素，子元素与它的尺寸相同，同时设置了margin，所以子元素会溢出**div1**；
- **div1**设有border，为了防止它与子元素发生空白边折叠。
- **info1**中显示的是overflow-y计算后的值。

'overflow'、'overflow-x'和'overflow-y'的默认值都是'visible'。所以，当设置其中之一为'scroll'、'auto'、'hidden'时，另一个应该被设置为'auto'。

这段代码在不同的浏览器环境中表现如下：



overflow-y : visible
IE6/IE7(Q)/IE8(Q)



overflow-y : visible
IE7(S)/IE8(S)



overflow-y : auto
其他浏览器

可见，在IE浏览器的所有版本中，overflow-y的计算值都是其默认值visible。而其他浏览器都将其设置成了'auto'。

另外，IE6/IE7(Q)/IE8(Q)中，在垂直方向上子元素把包含块撑高了。IE7(S)/IE8(S)中，在垂直方向上的表现也是hidden，直接剪切了。

三、如何避免受此问题影响

同时设置overflow-x和overflow-y的值，不要使它出现其中之一为'scroll'、'auto'、'hidden'时，而另一个是'visible'的情况。