IE6绝对定位元素无法根据其四个方向的偏移量自动计算 尺寸

Tags: position, absolute, 绝对定位, left, right, top, bottom, width, height

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 3.6.2

Chrome 5.0.360.4 dev

Safari 4.0.5

Opera 10.51

受影响的浏览器:

IE6 (S)(Q)

IE7 (Q)

IE8 (Q)

1.	设置了'top'/'right'/'bottom'/'left'特性的绝对定位元素	١
	IE中对绝对定位元素宽度和高度计算错误	
	如何避免受此现象影响	
.j.	如川州兄. 乞 広, 现 家 彭 呵	į

1. 设置了'top'/'right'/'bottom'/'left'特性的绝对定位元素

W3C CSS2.1规范第10.3.7节中规定了绝对定位元素的宽度算法,其中提到:

The constraint that determines the used values for these elements is:

'left' + 'margin-left' + 'border-left-width' + 'padding-left' + 'width' + 'padding-right' + 'border-right-width' + 'margin-right' + 'right' = width of containing block

Otherwise, set 'auto' values for 'margin-left' and 'margin-right' to 0, and pick the one of the following six rules that applies.

5. 'width' is 'auto', 'left' and 'right' are not 'auto', then solve for 'width'

绝对定位元素的宽度计算遵从上面引用框中的等式。但除去下列情况之外:

- 'left'、'width'、'right'三个值均是"auto"
- 'left'、'width'、'right'三个值均不是"auto"

第五条中指出,'width'为"auto", 'left'、'right'不是"auto",则计算'width'的值。

对于绝对定位的高度算法,也有类似的限制(<u>第10.6.4节</u>):

For absolutely positioned elements, the used values of the vertical dimensions must satisfy this constraint:

'top' + 'margin-top' + 'border-top-width' + 'padding-top' + 'height' + 'padding-bottom' + 'border-bottom-width' + 'margin-bottom' + 'bottom' = height of containing block

Otherwise, pick the one of the following six rules that applies.

5. 'height' is 'auto', 'top' and 'bottom' are not 'auto', then 'auto' values for 'margin-top' and 'margin-bottom' are set to 0 and solve for 'height'

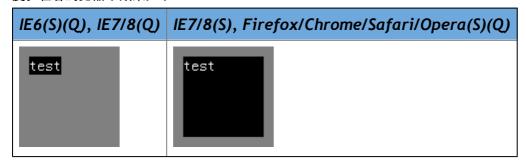
即'height'为"auto", 'top'、'bottom'不是"auto",则'margin-top'、'margin-bottom'为0,计算'height'的值。

2. IE中对绝对定位元素宽度和高度计算错误

IE6及IE7/8混杂模式下,绝度定位元素当指定了'left'及'right',而'width'为默认值"auto"。此时浏览器无法正确地计算出'width'的值,对于高度的计算也是如此。

测试样例:

上面代码中,一个position为relative的100x100的灰色背景DIV元素内包含一个黑色背景的DIV元素【d】,【d】为绝对定位元素,其'top'、'right'、'bottom'、'left'均为10px,且没有显式的设置宽度及高度。在各浏览器中效果如下:



可见,

- 在<u>IE6(S)(Q)、IE7/8(Q)</u>中,当指定了'left'及'right',而'width'为默认值"auto"。此时浏览器无法正确地计算出'width'的值,导致【d】的宽度为shrink-to-fit宽度。对于高度的计算也是如此;
- 在<u>其他浏览器</u>中,宽度和高度根据设定的'top'、'right'、'bottom'、'left'的值计算而来,符合W3C 对绝对定位元素的算法要求。

3. 如何避免受此现象影响

若能设定固定的宽度及高度,则尽量不使用此方式计算绝对定位元素的width及height。若无法避免使用此方式,则可以通过判断浏览器,仅在IE6中使用JavaScript计算控制绝对定位元素的宽度及高度。如: