## CSS中长度类型的值缺失单位

Tags: CSS, unit, property, px, 缺少, style, DOM

### 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 5.0.356.2 dev

Safari 4.0.5

Opera 10.51

#### 受影响的浏览器:

所有浏览器

1.	CSS的长度单位类型	]
	长度类型的CSS特性声明中缺少单位	
	使用DOM动态设置长度类型的CSS特性中缺少单位	
	如何避免此现象的发生	

# 1. CSS的长度单位类型

在W3C <u>CSS2.1规范第4.3.2节</u>中定义了CSS中描述长度的单位,其中相对单位中的"px"描述了它是相对于显示设备的像素单位。

而长度类型还有其他的单位,如相对单位中的"em",绝对单位中的"in"、"pt"等。

## 2. 长度类型的CSS特性声明中缺少单位

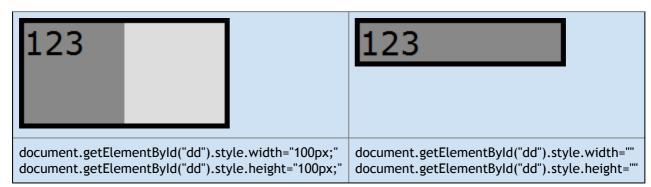
所有浏览器的混杂模式均将缺少单位类型的长度类型CSS特性理解为以"px"为单位。

### 请看测试代码:

上面代码中创建了一个灰色背景的DIV元素,但是其width与height特性的值均没有标明采用何种单位。 在各浏览器中效果如下:

所有浏览器(Q)

所有浏览器(S)



可见,所有浏览器的混杂模式均将此缺少单位类型的长度类型CSS特性理解为以"px"为单位;而所有浏览器的标准模式均将此认为是错误的CSS代码而忽略。

### 3. 使用DOM动态设置长度类型的CSS特性中缺少单位

请看测试代码:

上面代码中,通过DOM动态设置了【dd】的宽度与高度,但是代码中均没有指明单位类型。在各浏览器中效果如下:

IE/Opera(S)(Q), Firefox/Chrome/Safari(Q)		Firefox/Chrome/Safari(S)	
123		123	
document.getElementById("dd").style.width="100px;" document.getElementById("dd").style.height="100px;"		document.getElementById("dd").style.width="" document.getElementById("dd").style.height=""	

可见.

- 在<u>IE、Opera、Firefox/Chrome/Safari(Q)</u>中,使用DOM动态设置长度类型的CSS特性时,若设置的值没有单位,浏览器会自动为其添加"px"单位;
- 在Firefox/Chrome/Safari(S)中,浏览器会将缺失单位的属性值忽略。

而Element.style.width及Element.style.height的返回值类型均为"String",因为其中包含有单位。更多参见:http://www.w3.org/TR/DOM-Level-2-Style/css.html#CSS-CSS2Properties。

### 4. 如何避免此现象的发生

对于那些长度类型的CSS特性,在CSS代码及使用DOM操作它们时应时时为其标明单位。

在上述少些了单位却仍能"正常"显示的浏览器中,是浏览器对这种"错误"做了修复,对于要明确指定单位的CSS特性,不要漏掉单位,而依赖浏览器的容错机制来达到目的。