

02

OPEN ORIENTED

凹凸实验室

Css3 filter:drop-shadaw与box-shadow的区别

CSS3 Box-shadow  - CR

Global 92.78% + 0.03% = 92.81%

unprefixed: 92.61%

Method of displaying an inner or outer shadow effect to elements

Current aligned Usage relative Date relative Show all

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
			29						
			31						
			33						
			39						
			41						
			42						
			43						
		38	44						
		39	45						
		41	46						
		42	47						
		43	48						
		44	49	5.1	12.1			4	
		45	50	6.1	37	7.1		4.1	
8		46	51	8	38	8.4		4.3	
9	12	47	52	9	39	9.2		4.4	
10	13	48	53	9.1	40	9.3		4.4.4	
11	14	49	54	10	41	10	all	53	53
		50	55	TP	42				
		51	56		43				

CSS Filter Effects - WD

Method of applying filter effects (like blur, grayscale, brightness, contrast and hue) to elements, previously only possible by using SVG.

Global 84.02% + 1.92% = 85.95%

unprefixed: 28.19% + 1.92% = 30.11%

Current aligned Usage relative Show all

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android Browser *	Chrome for Android
			43						
			45						
			47						
		43	48						
		45	49			7.1		4.1	
8		46	50	8		8.4		4.3	
9		47	51	9		9.2		4.4	
10	13	48	52	9.1		9.3		4.4.4	
11	14	49	53	10	39	10	all	52	51
		50	54	TP	40				
		51	55		41				
		52	56						

基本语法及表现效果

`box-shadow: 10px 10px 10px black`



`filter: drop-shadow(10px 10px 10px black)`



box-shadow有内阴影

box-shadow: inset 10px 10px 10px black



filter: drop-shadow 无

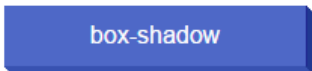
box-shadow阴影可以任意叠加

```
box-shadow: 0px 10px 10px black,  
            0px 10px 10px black,  
            0px 10px 10px black,  
            .  
            .  
            .
```

利用这个特点，配合canvas的getImageData获取画布每一个像素点的颜色信息，再转换成box-shadow的值，**可以绘制出任意图片。**

<http://www.zhangxinxu.com/GitHub/boxShadow/box-shadow.html>

box-shadow 阴影叠加实践



1. 阴影并不是边框，它们并不占有实际的空间，也不能归属于 box-sizing 的范围；

2. 如果边框是位于元素外部的，无法捕捉事件；

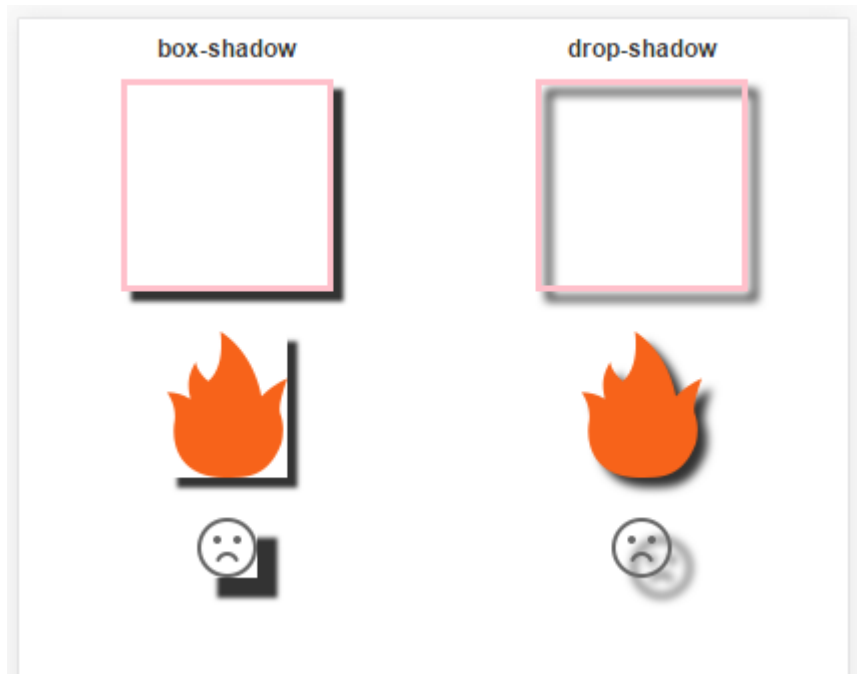
3. box-shadow 从性能角度而言属于耗性能样式

盒阴影与阴影



box-shadow从表现上看只是盒子的阴影；

drop-shadow可以穿透代码构建元素的透明部分，可以穿透PNG图片的透明部分，更符合**真实世界的阴影**



drop-shadow的实践



T H A N K S
FOR YOUR WATCHING