

网站首页 生活与创作

-webkit-text-stroke文字描边CSS属性及展开

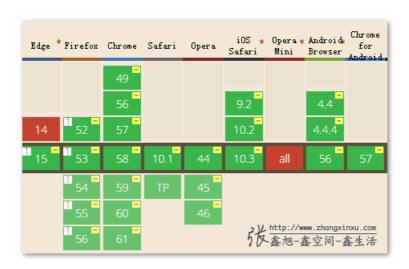
这篇文章发布于 2017年06月4日, 星期日, 21:32, 归类于 CSS相关。 阅读 51814 次, 今日 47 次 14 条评论

by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=6206 本文可全文转载,但需得到原作者书面许可,同时保留原作者和出处,摘要引流则随意。

一、即将荣耀的-webkit-text-stroke属性

无风不起浪,事出必有因,CSS文字描边属性 text-stroke 我最早在2010年的"CSS3 text-fill-color简介 及应用展示"一文中就有提及,如今差不多七年过去了,期间并没有专门的文章介绍 text-stroke 文字描边属性,那本文到底是什么风吹过来的呢?

今天,我使用caniuse查看 text-stroke 兼容性的时候,发现了一件令我震惊的事情,最新版的Firefox 以及Edge已经支持 text-stroke 描边属性了,并且全部都是采用 -webkit- 私有前缀。





没想到很多年前的言论居然成为了现实。我在12年的时候曾经翻译了一篇名为"<u>即将到来的CSS私有前缀</u> <u>灾难</u>"的文章,此文内容源自于下面的言论:

CSS工作组(CSS Working Group)联合主席Daniel Glazmang告知大家非WebKit的浏览器厂商正在考虑支持-webkit-前缀CSS属性。

没想到,在 text-stroke 属性上,真的所有其他非WebKit的浏览器厂商都支持了 -webkit- 前缀,看来主席不经意的一件或若干年后也会成为现实,这件事告诉我们的道理,要多看看新闻联播,看主席都讲了哪些话,说不定有时候的一些只言片语就是若干年后巨大的商机。

至于为何其他浏览器也使用 -webkit- 前缀,我猜想可能与 text-stroke 目前并非CSS标准属性有关 , SVG的 stroke 属性是标准的。

由于各大浏览器厂商都已经确定开始支持,文字描边属性 text-stroke , 这就意味着在不久的将来,要实现文字描边效果,我们就可以使用原生的 text-stroke 属性,不用担心兼容性问题,到时候估计很多网站的设计风格就会变得更加的华丽,尤其在文本展现这一块,于是就有了好好介绍 text-strok e 属性的契机。

二、-webkit-text-stroke文字描边简介

CSS text-stroke 属性的语法并不复杂,和 border , background 属性类似,其实是若干个CSS属性合并后的名称写法,不过仅仅是下面这两个CSS属性合体: text-stroke-width 和 text-stroke-color ,也就是描边的宽度和描边的颜色,和 border 不同,对于 text-stroke 属性,我们无法指定描边的类型,只能是实线描边,不支持点线或者虚线,也无法指定描边是外描边还是内描边还是居中描边。

简单示意:

```
.stroke {
  -webkit-text-stroke: 2px red;
}
```

等同于:

```
.stroke {
  -webkit-text-stroke-width: 2px;
  -webkit-text-stroke-color: red;
}
```

另外,和 border 属性还有一个不同之处是宽度的默认值不一样。 border-width 的默认值是 mediu m ,最终表现等同于设置 3px ,但是 text-stroke-width 的默认值确是 0 ,这就意味着,当我们使用 text-stroke 属性的时候,描边宽度是必不可少的,颜色理论上可以不设置,但是由于颜色缺省的时候会使用文字的 color 所谓描边色,导致最终的效果只是单纯的文字变得更壮实了,已然不是描边效果了,例如:

```
.stroke {
  font-size: 40px;
  -webkit-text-stroke: 2px;
}
```

然后下图是有描边和没有描边时候的对比图:

文本描边 **文本描边**

三、-webkit-text-stroke是外描边,内描边还是居中描边?

-webkit-text-stroke 是外描边,内描边还是居中描边?

答案是居中描边。

要验证此观点,就弄个简单的demo就可以了,您可以狠狠地点击这里: <u>text-stroke是外描边,内描边还是</u> 居中描边测试demo

下图是demo页面测试结果截图:	

如果 text-stroke 是外描边,则上图最后两行文字红色部分大小应该是一样的;如果 text-stroke 是内描边,则最后文字重叠的时候,红色边框应该是看不见的;而最终的结果是,最后两行红色边框大小不一,差不多一半大小的样子,由此可以说明 text-stroke 是居中描边效果。

居中描边特性的应用

text-stroke 的居中描边特性,本质上让真实文本的字重削弱了,例如文字在页面上渲染时候,线条粗细大概是 1 像素,这时候我们设置个 1 像素宽的描边,则真实显示粗细岂不是只剩下 0.5 像素,如果真是这样,我们其实可以模拟 font-weight 属性的不同字重效果。

现代开源字体,你有思源黑体或者思源宋体,或者苹方字体都有丰富的字重,font-weight:100 和 font-weight:400 可以明显看出文字的粗细不一样,但是对于微软雅黑字体,由于字重的缺失,font-weight:100 和 font-weight:400 粗细都是一样的,都是正常粗细,这其实很难满足挑剔的设计师的需求,在一些弱表现场景,设计师其实希望我们这粗细更细一点,以营造更精致的感觉。在OS X苹果系的产品下很好实现,因此苹方等字体字重丰富,但是,在大头windows系统下,中文字体弱的很,除了正常和粗就没有其他表现。但是,有了 text-stroke 的居中描边特性,理论上,在windows系统也有了字重解决方案。

对于更大的字重,直接类似-webkit-text-stroke:1px 即可,关键是如何表现更小的字重。

1. 文字所在背景是纯色

我们只要设置 -webkit-text-stroke-color 描边颜色和背景色保持一致,就可以让文字变细了。话是这么讲没错,但是实际的效果......我们直接看图吧~

Firefox浏览器下:			

Chrome浏览器下(左侧数值是描边大小,上面是字号设置大小):

可以看到最终的效果,似乎确实变细的,但是,又似乎不够细腻,尤其字号较小的时候,文字线条的边缘好像被狗啃了一样,并没有丝滑之感,我们不妨放大一探究竟:

由于鄙人的显示器屏幕密度有限,为 1 ,最小显示单位为 1 像素,所以,如果要想小数大小的描边效果生效,就需要特殊的文字边缘渲染算法进行视觉上的处理,而由于字符线条切线角度往往是不规则多变的,这就导致细节渲染上无法尽善尽美,于是视觉上会有某县线条位置会有"狗啃"的感觉。如果类似i Mac这种5K屏幕,最小渲染单位为 0.2 像素,则显示效果一定非常细腻,这就是为什么高清屏显示效果

更佳出众的原因。

但是,如果我们的文字字号比较大,例如 slogan 这种标题文字,则字号变细的效果则要好很多:

您可以狠狠地点击这里: text-stroke与文字font-weight字重变细demo

2. 文字所在背景非纯色

目前为止我还没想到什么好办法。

四、text-shadow与文字的外描边效果

如果想要有文字的外描边效果,可以使用CSS3 text-shadow 属性模拟,兼容IE10+,例如:

```
.strok-outside {
   text-shadow: 0 1px red, 1px 0 red, -1px 0 red, 0 -1px red;
}
```

由于 text-shadow 不支持阴影扩展(box-shadow 支持),因此,我们使用四向阴影叠加实现,效果 类似下面这样:

基本效果达成,但是,实际上,并不是真正外描边效果,因为一个矩形四面投影的时候,四个角实际上会有空隙,这就导致方方正正的汉字最终的外描边效果显得比较的圆润,有点幼圆字体的感觉。

如果设计师对外描边效果比较苛刻,可以使用 -webkit-text-stroke 描边文字和非描边文字相互重叠 覆盖的方法模拟,技巧就在于 -webkit-text-stroke 描边文字的描边宽度要是要实现的外描边效果宽度的2倍。本文的第一个demo中的"重叠描边"实际上已经演示了如何操作,这里就不再展开啦!

四、-webkit-text-stroke与多重描边效果

text-shadow 属性值可以不断累加,但是 text-stroke 属性却不行,如果想要实现多重描边效果,可以借助伪元素多层叠加模拟。

例如:

多重描边

```
p {
    -webkit-text-stroke: 1px #fff;
    font-size: 40px;
    position: relative;
    z-index: 0;
}
p::before,
p::after {
    content: attr(data-text);
    position: absolute; left: 0;
    z-index: -1;
}
p::before {
```

```
-webkit-text-stroke: 7px yellow;
}
p::after {
   -webkit-text-stroke: 4px red;
}
```

最后效果这般丰富多彩:

五、结束语

```
webkit-background-clip: text;
-webkit-text-fill-color: transparent;
```

这个CSS声明组合可以让文字正体显示为背景模样,于是文字可以是渐变色或者甚至图案,再配合—web kit-text-stroke 描边,文本的表现力又可以更上一层楼。

对了,忘记告诉大家了,Firefox浏览器已经支持 webkit-background-clip:text 以及 -webkit-tex t-fill-color 属性了,也就是说,文字渐变效果在Firefox浏览器下页已经可以无压力实现,至于Edge 15,由于我身边并没有对应设备测试,所以并不确定结果,按照我的判断,应该也跟进支持了。希望有条件的小伙伴可以告知测试结果,我这里更新下,顺便帮你微博或者知乎挂了链接打个广告。

以上就是本文的全部内容,感谢阅读!

《CSS世界》签名版独家发售,包邮,可指定寄语,点击显示购买码

(本篇完) // 想要打赏?点击这里。有话要说?点击这里。



« 我对知乎前端相关问题的十问十答

利用HTML5 Web Audio API给网页JS交互增加声音»

猜你喜欢

- CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- CSS3 text-fill-color简介及应用展示
- 小tip: CSS3与文字渐变光影流动动画效果实现
- 小tips: CSS3 webkit下彩条文字效果实现
- 让IE6/IE7/IE8浏览器支持CSS3属性
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例
- CSS3模拟window7炫酷界面效果展示
- IE下实现类似CSS3 text-shadow文字阴影的几种方法
- 等宽字体在web布局中应用以及CSS3 ch单位嘿嘿
- 关于gif图片(或png8)杂边锯齿的问题
- 使用SVG实现gradient背景渐变

分享到: 1

	发表评论(目前14条评论)		
		名称 (必须)	
		邮件地址(不会被公开)(必须)	
		网站	
	提交评论		
1.	航梓说道:		
	2018年03月28日 15:18		(D)
	这篇文章对我最大的作用是知道了caniuse网站		
	回复		
2.	肖海平说道:		10
	2017年12月5日 10:20 挺不错的,期待后续的浏览器支持		0
	回复		
	The CET WANTA		
3.	张军说道: 2017年07月13日 14:01		(1)
	希望我们做个友情链接个人网站,谢谢		
	回复		
4.	神仙吞吞吐吐说道:		40
	2017年06月30日 14:37		\odot
	234234234324 回复		
5.	墨、水瓶说道: 2017年06月27日 15:18		P
	博主,我想转载你的这篇文章,能获得你的许可	吗?	'
	回复		

6. 集萤映雪说道:

2017年06月27日 09:00



旭神!今天在AlloyTeam看到你24号参加了腾讯前端大会做嘉宾。可惜是在深圳,啥时候能来北京参加活动,好像跟你合照。

回复

7. vanlau说道:

2017年06月6日 18:16

我可以爱你吗?你太牛了,崇拜ing

回复



8. 北倍说道:

2017年06月6日 15:25

我拷贝了你这个demo的代码运行,为什么重叠描边和没描边效果一样呢? text-stroke是外描边,内描边还是居中描边测试demo



回复

友人A说道:

2017年06月22日 15:00

检查一下"重叠描边",你会发现p元素多了个"data-text="重叠描边"属性



回复

9. 大神方便加个微信吗说道:

2017年06月5日 17:58

大神方便加个微信吗



回复

张鑫旭1.0说道:

2017年06月6日 14:04

支付宝可以吗



回复

张 鑫旭说道:

2017年06月6日 23:07

不方便, 可以邮箱联系。

回复



10. Pandamo说道:

2017年06月5日 14:45

有用!尤其适合font-weight需要比bold还粗的需求!



回复

11. 周顺峰说道:

2017年06月5日 00:01

一直以来对css 各种属性掌握的很不好,每次遇到难题都要来大神博客里搜索一番,还没跟大神道个谢呢~谢谢大神。



回复

最新文章

- »常见的CSS图形绘制合集
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑
- »分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- » CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介
- » CSS:placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果
- »从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- » CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- »CSS::backdrop伪元素是干嘛用的?
- »周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

今日热门

- »常见的CSS图形绘制合集(190)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(119)
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑(115)
- »HTML5终极备忘大全(图片版+文字版) (93)
- »让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 (86)
- »Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器(82)
- »CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值 (79)
- »视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景(76)
- »写给自己看的display: flex布局教程(%)
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果 7%

今年热议

- »《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人(%)
- »不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果(64)
- »看, for..in和for..of在那里吵架! ⑩
- »是时候好好安利下LuLu UI框架了! (47)
- »原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 (35)
- »妙法攻略:渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现(33)
- »炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现(31)
- »CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑 (30)
- »windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件 (26)
- »写给自己看的display: flex布局教程 (26)

猜你喜欢

- CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- CSS3 text-fill-color简介及应用展示
- 小tip: CSS3与文字渐变光影流动动画效果实现
- 小tips: CSS3 webkit下彩条文字效果实现
- 让IE6/IE7/IE8浏览器支持CSS3属性
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例
- CSS3模拟window7炫酷界面效果展示
- IE下实现类似CSS3 text-shadow文字阴影的几种方法
- 等宽字体在web布局中应用以及CSS3 ch单位嘿嘿
- 关于gif图片(或png8)杂边锯齿的问题
- 使用SVG实现gradient背景渐变

Designed & Powerd by zhangxinxu Copyright© 2009-2019 张鑫旭-鑫空间-鑫生活 鄂ICP备09015569号