

解决文字和text-decoration:underline下划线重叠问题

这篇文章发布于 2016年11月23日, 星期三, 01:17, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 31263 次, 今日 15 次 [16 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5793>

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、text-decoration:underline下划线的问题

CSS `text-decoration:underline` 可以给内联文本增加下划线, 但是, 如果对细节要求较高, 就会发现, 下划线经常会和中文文字的下边缘搞在一起, 英文的话甚至直接穿越, 看起来就比较香菇蓝瘦。

金玉全王

上图几个中文下边缘正好都是横线, 结果, 可以看到, 基本上合在一起分不清谁是谁了, 换成微软雅黑字体(见下图), 似乎变本加厉了:

金玉全王

有没有什么办法让下划线不要靠得这么近, 或者文字可以完整清晰地显示呢?

有, 方法还不少, 下面逐一介绍, 大家可以根据自己的实际项目需求, 选择合适的技术选型。

方法一: text-decoration-skip指定覆盖关系

理论上, 使用下面的CSS:

```
a { text-decoration-skip: ink; }
```

机会有类似下图的效果:

parapsychologists

`text-decoration-skip` 是 `text-decoration` 相关的CSS3新的属性, 还有很多其他新的CSS3 `text-decoration` 属性, 可以指定下划线类型等, 具体可参见我之前的文章: [“了解CSS3 text-decoration新特性新表现”](#)。

看上去效果很不错, 但是遗憾的是, 即使现在快到2017年了, 此属性的浏览器支持情况还是很乐观, 包括大头Chrome浏览器目前尚未支持。

Safari 8+ supports -webkit-text-decoration-skip with values none and skip (other values behave like none or skip)

目前也就是Safari 8+浏览器支持带 `-webkit-` 私有前缀的 `text-decoration-skip` 属性, 且仅仅支持 `skip` (默认值) 和 `none` 两个值, 换句话说, Safari 8+浏览器默认下划线就是和文字非穿越而是避让效果。这进一步导致CSS代码中没有 `text-decoration-skip` 属性出现的必要了。所以, 此方法虽然最原生, 但时机还不够。

方法二：使用border-bottom属性模拟

内联元素虽然不支持垂直方向的 `margin` 属性，但是支持垂直方向的 `padding` 属性和 `border` 属性，并且，对原来的布局定位等没有任何影响。因此，配合 `padding`，我们就可以很有效地调节下边框和文字下边缘的距离，实现我们最想要的的效果，类似下面的CSS代码：

```
a {
  text-decoration: none;
  border-bottom: 1px solid;
}
```

效果类似下图：

我是一段文字，[链接地址](#)出现下划线。

如果觉得 `border-bottom` 模拟的下划线还是和文字走得太近，我们可以使用 `padding-bottom` 再撑开点距离，例如：

```
a {
  text-decoration: none;
  border-bottom: 1px solid;
  padding-bottom: 5px;
}
```

则效果类似下面截图：



眼见为实，您可以狠狠地点击这里：[border-bottom模拟下划线文字无重叠demo](#)

注意，使用 `border-bottom` 模拟下划线的时候，`border-color` 最好缺省，这样就会使用文字的 `color` 颜色作为边框色，这样，鼠标 `hover` 的时候，下划线会自动和文字一起变色，类似下图效果：



使用 `border-bottom` 模拟的另外一个好处就是我们还可以使用虚线下划线：

```
a {
  text-decoration: none;
  border-bottom: 1px dashed;
}
```

类似下面实际项目需求的截图就可以使用这种策略：



方法三：使用box-shadow属性模拟

我们也可以使用CSS3 `box-shadow` 属性模拟下划线，代码如下：

```
a {
  text-decoration: none;
  box-shadow: 0 1px;
}
```

同样，建议颜色值缺省，使用 `color` 属性的颜色值。

效果基本上和 `border-bottom` 如出一辙，如下截图：



眼见为实，您可以狠狠地点击这里：[box-shadow模拟下划线效果demo](#)

相比 `border-bottom` 属性，`box-shadow` 的优势在于，即使我们把内联元素设置成 `display:inline-block`，生成的下划线也不会对垂直对齐或者布局产生影响，但，如果是 `border-bottom`，会增加元素的尺寸，可能就会影响元素的排列。

但是，`box-shadow` 也有不足，一是兼容性，IE9+才支持，二是只能实线，不能虚线。

方法四：使用background-image属性模拟

就是使用CSS3渐变绘制实线或虚线背景图。

效果截图如下：



相关CSS代码如下：

```
.solid {
    padding-bottom: 2px;
    background-image: linear-gradient(to top, currentColor, currentColor 1px, transparent 1px);
}
.dashed {
    padding-bottom: 2px;
    background: linear-gradient(to right, currentColor, currentColor 4px, transparent 4px)
    repeat-x 0 bottom/7px 1px;
}
```

由于背景图片是在原本区域内显示，有别于 `border-bottom` 或者 `box-shadow` 区域外显示，因此，实现的下划线实际上和文字还是很近的，尤其类似 `yqp` 这种基线以下的字母，就会合体。一般有两种处理手段，一种是文字增加白色描边，类似下面CSS：

```
a {
    text-shadow: 0 1px #fff, 0 -1px #fff, 1px 0 #fff, -1px 0 #fff;
}
```

效果类似下面这样：



第二种就是使用 `padding-bottom` 对内联元素增加可视高度。所以，上面实线下划线和虚线下划线均有 `padding-bottom:2px` 的设置。

眼见为实，您可以狠狠地点击这里：[background-image模拟下划线效果demo](#)

对了，突然想起来，demo中的下划线使用的是 `currentColor` 变量，但是在Chrome浏览器和IE浏览器下，`currentColor` 作为背景图片色值的时候，当 `:hover` 改变元素的 `color` 颜色值的时候，背景图片颜色并不会跟着变，Firefox浏览器的表现符合预期，因此，如果使用此方法，需要 `:hover` 时候，背景图片重新绘制下。

使用 `background-image` 绘制的好处在于，我们对样式的控制更灵活的，例如我们可以把线放在文字的后面，我们可以上下划线，我们控制虚线的稀松程度，我们也可以使用圆点表示虚线，我们甚至也可

以使用径向渐变绘制波浪样子的下划线，甚至可以把线做成倾斜的等等。不足在于IE10+浏览器才支持。

方法五：使用SVG滤镜处理

该SVG滤镜相关HTML代码如下：

```
<svg class="out">
  <filter id="svg-underline" primitiveUnits="objectBoundingBox">
    <!-- 原图文基础上水平垂直方向一点点扩展并存储到新的层上 -->
    <feMorphology in="SourceGraphic" operator="dilate" radius="0.0075 0.05" result="outline"></feMorphology>
    <!-- 一个蓝色矩形，高度3%然后宽度100%，位置稍微往下一点 -->
    <feFlood flood-color="#34538b" width="1" height="0.03" x="0" y="0.9" result="underline"></feFlood>
    <!-- 遮罩蓝色矩形，这样，文字重合部分边缘会镂空 -->
    <feComposite in="underline" in2="outline" operator="out" result="underline"></feComposite>
    <!-- 效果合体 -->
    <feMerge>
      <feMergeNode in="underline"></feMergeNode>
      <feMergeNode in="SourceGraphic"></feMergeNode>
    </feMerge>
  </filter>
</svg>
```

相关CSS代码如下：

```
a {
  -webkit-filter: url('#svg-underline');
  filter: url('#svg-underline');
  text-decoration: none;
}
```

然后，实现的效果类似下面的截图（摘自Chrome浏览器）：



看上去很麻烦很啰嗦，hover变色还需要另外的处理，SVG滤镜兼容性并不乐观，IE现在都不支持，所以，这种方法的意义在哪里？

意义就在于可以实现真正意义上的 `text-decoration-skip` 效果，也就是下划线和文字重叠的位置自动从文字下面穿过，并且附近完全是真正的透明，仔细看上面截图，可以看到，文字和下划线接触的位置的地方，看上去有1像素的接触点是透明的。

原生的Safari外加SVG滤镜下的Chrome/Firefox，也就是绝大多数浏览器都可以实现下划线和文字自动接触点镂空的效果。

眼见为实，您可以狠狠地点击这里：[使用SVG滤镜模拟下划线demo](#)

方法六：使用canvas实现（著名的Underline.js）

Underline.js项目地址：<https://github.com/wentin/underlineJS>

作者是这位妹纸（图片源自网络）：



zhangwenting，目前任职于 Adobe Typekit。

underline.js同样实现的是下划线和文字重叠自动避让的效果，类似下图：



您可以狠狠地点击这里：[canvas原理的underline.js解决下划线重叠demo](#)

基本上，下划线文字穿越效果只有英文才好看，中文如果穿越，我去，基本上下划线就没了，尤其类似“金玉全王”这样的汉字：



所以，对于中文，最好的效果还是避让，就是直接线和文字留点距离，这样是最好的。对于，英文为主的内容，则 `text-decoration-skip` 效果确实还是挺有价值的。

根据我自己对underline.js的使用，发现，局限性还不小，内联元素最好要 `inline-block` 化，纯 `inline` 生成的canvas的垂直位置不是很精准，然后，不支持文字自动换行下划线折线显示，毕竟canvas元素是个独立的替换元素，跟图片一样，不可能换行时候分一半上面再一半下面。

基本上，适合用在局部一些大的标语，标题，slogon等位置或者追求视觉的官方网站或活动页面上使用。

八、结束语

今天群里都在玩风景照一下子变成动漫风格的滤镜，实际上，使用PS，分分钟搞定。

我特意找了张质量很差的自己钓鱼拍的风景图，PS中滤镜搞搞，2分钟，就好了，效果如下：



效果还行，如果换个清晰明丽的图，效果会更好。

步骤如下：

1. 滤镜→滤镜库→干画笔→0 10 1！
2. 滤镜→Camera Raw滤镜→色温高，色调绿，曝光增加，对比度增加，阴影和黑色最大，饱和度和清晰度适当增加，然后第三个“细节”小按钮，数量和蒙版很大的值，半径和细节自己看着调；
3. done!

本文内容参考自：[Styling Underlines on the Web](#)

感谢阅读，欢迎交流！

《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](#)。



« 基于CSS color属性的静态UI组件重构策略

小tips:了解CSS/CSS3原生变量var »

猜你喜欢

- 小tip: 了解CSS3 text-decoration新特性新表现
- CSS, SVG和canvas分别实现文本文字纹理叠加效果
- CSS3 linear-gradient线性渐变实现虚线等简单实用图形
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例
- cssSandpaper-兼容IE的CSS3 JavaScript库
- PIE使IE支持CSS3圆角盒阴影与渐变渲染
- 拾人牙慧 - CSS3实现Opera浏览器的logo
- 几种纯CSS(CSS3)下的纸张效果实现展示
- 巧用浏览器CSS属性值的不兼容向下兼容hack技巧
- CSS实现跨浏览器的box-shadow盒阴影效果(2)
- 腾讯微云黑色遮罩引导蒙版更好的CSS实现方式

分享到: [+](#) [微信](#) [QQ](#) [微博](#) [贴吧](#) [豆瓣](#) [知乎](#) [爱发电](#) [0](#)

标签: border, box-shadow, canvas, filter, gradient, text-decoration, text-decoration-skip

发表评论（目前16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. firstBlood说道:

2018年05月4日 16:18

我大学毕业后就没怎么碰过鱼竿了,找不到自己想要的钓鱼环境吧

[回复](#)



2. wsw说道:

2017年11月22日 15:28

可爱和有趣的研究

[回复](#)



3. 学习了说道:

2017年07月23日 15:58

但是对于一整段文字的情况就没办法给每一行文字加下划线了吧,

[回复](#)



123456说道:

2017年10月24日 10:16

可以,背景可以repeat

[回复](#)



4. 小麦说道:

2017年03月15日 10:48

点击demo之后点击回到相关文章貌似仅刷新当前网址,并没有返回到原来的地址去。然后,多次点击demo后谷歌浏览器书签栏几乎被本文“攻占”了。

[回复](#)



5. 小麦说道:

2017年03月15日 10:33

要是自己能勾选已读就好了

[回复](#)



6. 墨、水瓶说道:

2017年02月17日 17:19

文章中老是出现错别字,以后发布前应该校正两次 ...

[回复](#)



7.

猛虎下山说道:

2017年02月9日 01:16

感觉，当元素比如设置了宽度，而且当文字居中又没占满整个时。以上提供的方法都不理想，假的下划线比文字宽很多，很难看。

回复


8.

见习司机说道:

2017年01月13日 11:18

感谢分享

回复


9.

vipers说道:

2016年12月6日 18:46

满满的干货

回复


10.

前端渣说道:

2016年12月3日 02:18

太感谢鑫哥分享干货，能不来点node.js啊！！！话说都是写前端的。能不能把这表单元素弄漂亮点啊!!哈哈。textarea的resize不用加吗?

回复


11.

Joe说道:

2016年11月28日 14:26

学习了。
用box-shadow做下划线是示例中

```
a:hover {  
color: #cd0000;  
text-decoration: none;  
}
```


要增加一个box-shadow，要不有些浏览器在鼠标悬停时下划线不会变色，如下：

```
a:hover {  
color: #cd0000;  
text-decoration: none;  
box-shadow: 0 1px #cd0000;  
}
```


用渐变做下划线时，把鑫哥示例中的代码也改了一下：

```
.solid {  
padding-bottom: 2px;  
background-image: linear-gradient(to top, currentColor, currentColor 1px, transparent 1px);  
text-decoration: none;  
}  
.dashed {  
padding-bottom: 2px;  
background: linear-gradient(to right, currentColor, currentColor 4px, transparent 4px) repeat-x 0 bottom;  
background-size:7px 1px;  
text-decoration: none;  
}  
.solid:hover {  
color: #cd0000;  
background-image: linear-gradient(to top, #cd0000, #cd0000 1px, transparent 1px);  
}  
.dashed:hover {  
color: #cd0000;
```




```
background-image: linear-gradient(to right, #cd0000, #cd0000 4px, transparent 4px);
}
```

用鑫哥示例中的代码会有两条下划线

[回复](#)

12. **lvsiyu**说道:

2016年11月28日 10:12

方法一下的”就会”写成了”机会”。错别字哦~我的偶像~~~

[回复](#)



13. **苏十一**说道:

2016年11月25日 16:12

换工作了，恭喜

[回复](#)



14. **chancy**说道:

2016年11月23日 09:12

zan!

[回复](#)



15. **Fast Light**说道:

2016年11月23日 03:10

总发干货，也不怕缺了水。

[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](#) ⁽⁷⁶⁾
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) ⁽⁷⁶⁾



今年热议

- » 《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人 ⁽⁷⁶⁾
- » 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！ ⁽⁶⁰⁾
- » 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

- 小tip: 了解CSS3 text-decoration新特性新表现
- CSS, SVG和canvas分别实现文本文字纹理叠加效果
- CSS3 linear-gradient线性渐变实现虚线等简单实用图形
- CSS "渐进增强"在web制作中常见应用举例
- cssSandpaper-兼容IE的CSS3 JavaScript库
- PIE使IE支持CSS3圆角盒阴影与渐变渲染
- 拾人牙慧 - CSS3实现Opera浏览器的logo
- 几种纯CSS(CSS3)下的纸张效果实现展示
- 巧用浏览器CSS属性值的不兼容向下兼容hack技巧
- CSS实现跨浏览器的box-shadow盒阴影效果(2)
- 腾讯微云黑色遮罩引导蒙版更好的CSS实现方式