

深入CSS ::first-letter伪元素及其实例等

这篇文章发布于 2016年09月30日, 星期五, 00:35, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 29248 次, 今日 9 次 [39 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5685>
本文全文转载需购买版权(500¥), 摘要引流则免费, 具体参见[这里](#)

一、了解::first-letter伪元素到底什么意思

很多年前, Chrome浏览器还没出身, IE9还未出现的时候, `first-letter` 那时候还叫做伪类选择器, 写法是一个冒号, 如 `:first-letter`, 那时候的语义要更直白一些, 选择第一个字符, 然后设置一些样式。后来, 伪类和伪元素被划分地更加明确和规范了, `::after`, `::before`, `::backdrop`, `::first-letter`, `::first-line`, `::selection` ([文章参见这里](#)) 是伪元素, `:active`, `:focus`, `:checked` 等等被称为伪类。导致 `::first-letter` 的语义发生了一些变化——首字符作为元素的假想子元素。

注意这里的一些措辞, “假想的”对应“伪”, 以及出现的“子元素”这个名词, 这些在理解 `first-letter` 一些样式表现的时候非常重要。

二、::first-letter伪元素生效的前提

要想 `::first-letter(:first-letter)` 伪元素生效, 是需要一定的条件的, 而且条件乍一看还挺苛刻。

1. 首先, 元素的 `display` 计算值必须是 `block`, `inline-block`, `table-cell`, `list-item` 或者 `table-caption`, 其他所有 `display` 计算值都没有用, 包括 `display:table` 以及 `display:flex` 等。

眼见为实, 您可以狠狠地[点击这里](#): [display属性值与::first-letter生效关系demo](#)

例如, 我们选择 `display:flex`, 结果, 首字母是黑色而不是红色, 说明 `display:flex` 元素不支持 `::first-letter` 伪元素。



2. 然后, 不是所有的字符都能单独作为 `::first-letter` 伪元素存在的, 什么意思呢, 我们看个简单的例子, 如下CSS和HTML代码:

```
p:first-letter { color: #cd0000; }
```

```
<p>??????</p>
```

按照我们的认知，是不是应该第一个问号应该是红色的，实际上，抱歉，全部都是默认黑色，下面这一行就是实时显示的效果：

```
? ? ? ? ? ? ?
```

为什么呢？

这是因为常见的标点符号，各类括号和引号在 `::first-letter` 伪元素眼中全部都是“辅助类”字符，有点京东买东西送的赠品的感觉，但是赠品本身却不能购买，这里的问号（？）就属于赠品。有些不理解，我们看了例子就知道了，假如我们在上面HTML一堆问号后面写上一些内容字符，比方说中文“辅助”二字，结果效果是下面这样：

```
? ? ? ? ? ? ? 辅助
```

“? ? ? ? ? ? ? 辅”全部都红色了，小样还挺有个性的，要么不红，要红就红一大波。原因是，“辅助”二字才是 `::first-letter` 伪元素真正要收入囊中作为“伪元素”的字符，但是现在前面出现了一堆不感冒的问号（？），怎么办呢？那就当做是赠品一并收了，于是，一大波字符全都红色了。如果全是问号（？），由于没有主商品，自然也就无法获得赠品，所以 `::first-letter` 没有选择任何字符，问号全部都是黑色。

下面有小伙伴可能会疑问，拿到底哪些字符属于“赠品”，哪些属于“商品”呢，我特意整了个demo，您可以狠狠地点击这里：[CSS ::first-letter与特殊字符关系测试demo](#)

下图为demo截图：



总结下来就是，“赠品字符”包括：· @ # % & * () () [] 【 】 { } : : " “ ” ; ; ' ‘ ’ 》 《 , , . 。 ? ? ! ! ... * \ / \ 。

正常直接可以作为伪元素的字符就是数字，英文字母，中文以及 \$ 以及一些运算符以及非常容易忽视的空格等。这里空格有必要再加粗强调下，很容易忽视的一个字符。

//xxx: 需要注意的是IE7浏览器下“赠品字符”要少很多很多，IE8+浏览器开始大统一

3. 最后，字符前面不能有图片或者 `inline-table` 之类的元素存在，例如，下面的HTML和CSS：

```
p:first-letter { color: #cd0000; }  
  
<p><i style="display:inline-block"></i>红色</p>
```

结果：

红色

就因为多了一个 `display` 值是 `inline-block` 尺寸为 `0` 的 `<i>` 元素，导致 `::first-letter` 伪元素直接酱油了。

有人可能会疑问，要是是 `::before` 伪元素生成的呢？

一般来讲，`::before` 伪元素和普通元素之间没有多少瓜葛，例如，`:first-child`，`:empty` 之类的选择器都不受影响，具体可参见我之前研究的文章“[CSS之before, after伪元素特性表现两则](#)”。但是，由于 `::first-letter` 他也是伪元素，所谓鱼配鱼虾配虾，乌龟配王八，由于大家都是伪元素，总会有些不可磨灭的基情。

用专业术语概括就是：`::before` 伪元素也参与 `::first-letter` 伪元素。

例如，如下CSS和HTML：

```
p:before {
    content: '新闻: ';
}
p:first-letter {
    color: #cd0000;
}
```

```
<p>锤子科技10月18日2016上海新品发布会</p>
```

结果如下截图所示：



如若不信，可点这里：[::before伪元素与被::first-letter伪元素获取demo](#)

包括IE8在在的浏览器都是这样的表现。

三、`::first-letter`伪元素可以生效的CSS属性

如果字符被选作了 `::first-letter` 伪元素，并不是像 `::before` 伪元素那样，几乎所有CSS都有效，仅仅是一部分，如下：

- 所有字体相关属性：`font`，`font-style`，`font-variant`，`font-weight`，`font-size`，`line-height` 以及 `font-family`。
- 所有背景相关属性：`background-color`，`background-image`，`background-position`，`background-repeat`，`background-size`，以及 `background-attachment`。
- 所有 `margin` 相关属性：`margin`，`margin-top`，`margin-right`，`margin-bottom`，`margin-left`。
- 所有 `padding` 相关属性：`padding`，`padding-top`，`padding-right`，`padding-bottom`，`padding-left`。
- 所有border相关属性：缩写的 `border`，`border-style`，`border-color`，`border-width` 及普

通书写的属性。

- `color` 属性。
- `text-decoration` , `text-transform` , `letter-spacing` , `word-spacing` (合适情境下), `line-height` , `float` , `vertical-align` (只有当 `float` 为 `none` 的时候) 这些CSS属性们。

所以大家如果妄图使用 `visibility:hidden` 或者 `display:none` 隐藏 `::first-letter` 伪元素, 那还是省省吧。

四、`::first-letter`伪元素一些有意思的特点

1. 支持部分`display`属性值标签嵌套

`::first-letter`伪元素获取可以跨标签, 也就是不仅能选择匿名内联盒子, 还能透过层层标签进行选择, 但是, 也是有一些限制, 并不是所有标签嵌套都是有用的。

`display` 值如果是 `inline` , `block` , `table` , `table-row` , `table-caption` , `table-cell` , `list-item` 都是可以的; 但是不能是 `inline-block` , `inline-table` , 会直接无效; 而 `display:flex` 则改变了规则, 直接选择了下一行的字符内容。

语言苍白, 眼见了然, 您可以狠狠地点击这里: [CSS ::first-letter与各种类型标签嵌套demo](#)

我们还是以 `display:flex` 做效果示意, 如下CSS和HTML:

```
p:first-letter {
    color: #cd0000;
}
p > span {
    display: flex;
}
```

```
<p><span>第一个</span>字符看看会不会变红? </p>
```

结果:

并且, 这种嵌套关系支持多层嵌套, 就是, 连续套个4~5层 `inline` 水平的标签, 和没有任何标签嵌套效果是一样的。

2. 颜色等权重永远最高

这是是小伙伴非常容易犯的一个错误, 也是CSS世界10大不理解问题之一, 例如下面这个问题, 是某同行邮件问我的, 我简单编辑了下:

```
p:first-letter {
    color: red;
}
p > span {
    color: blue!important;
}
```

```
<p><span>第一个</span>字符看看会不会变红? </p>
```

请问“第”这个字符的颜色是什么?

基本上, 超过95%的前端小伙伴会认为是 `blue` , 因为大家都是从CSS选择器权重的角度去考虑的, 本

身是没问题，但是却忽略了很重要的一个点，`::first-letter` 伪元素其实是作为子元素存在的，或者说应当看出是子元素，于是，就很好理解了，对于类似 `color` 这样的继承属性，子元素的CSS设置一定比父元素的级别要高，哪怕父级使用了重量级的 `!important`，因为子元素会先继承，然后再应用自身设置，所以，上面CSS和HTML的最终结果是，第一个字符“第”字的颜色是 `red` 红色！

这就是 `::first-letter` 伪元素的另外一个重要特性，颜色等权重永远最高。

关于此颜色案例，如果觉得怀疑，可以亲眼见证下，您可以狠狠地点击这里：[::first-letter伪元素颜色权重永远最高demo](#)

结果如下截图：



五、`::first-letter`一些实际应用举例

数年前曾介绍过 `first-letter` 一个兼容IE6,IE7可以让 `inline-block` 元素隐藏文字的方法，名叫“[letter-spacing+first-letter实现按钮文字隐藏](#)”。

这里再展示一个实际应用，是水哥之前跟我提及的。就是电商产品经常会有价格，价格前面一般都是有个羊角符号 `¥`，表示价钱。往往这个羊角符号字体会比较特殊，字号也比较大，同时和文字的数值有几像素的距离。要实现这里的效果，我们通常的做法是在羊角符号 `¥` 外面包个 `span` 标签，命名个类名，然后通过CSS控制，实际上，有更简单巧妙的方法，就是使用本文介绍的 `::first-letter` 伪元素。

如下CSS示意代码：

```
.price:first-letter {
    margin-right: 5px;
    font-size: xx-large;
    vertical-align: -2px;
}
```

于是，我们的HTML就可以很简洁：

```
<p>¥399</p>
```

羊角符号 `¥` 并不是“赠品”字符，因此，这里可行。

您可以狠狠地点击这里：[CSS ::first-letter巧妙控制羊角符号demo](#)

结果截图如下：



六、关于`::first-letter`的结束语

首先，`::first-letter` 本身兼容性非常好，如果是PC项目，需要兼顾IE8浏览器的，使用单冒号写法 `:first-letter`，包括IE6在内的浏览器都支持；如果是内部项目或者移动端项目，建议使用双冒号 `::first-letter`，大可放心使用。

实际上，细细体味，会发现，虽然 `::first-letter` 兼容性很好，浏览器很早就支持，但是我们实际项目用得并不多，那是因为，我们可以通过嵌套 `span` 标签的方式，实现更为广泛更灵活的样式控制。

但是，实际开发场景千千万，总会遇到HTML结构不能改动，或者改动成本很高的的情况。所谓“HTML结构不能改动”比方说用户通过富文本编辑器生成的内容，动态内容不受控制；“改动成本很高”一些按钮

或者基础的UI组件已经遍布在项目的各个角落，此时，再想给所有的标签重新嵌套结构，成本就很高了。类似这样的情况，`::first-letter` / `::first-line` 等就非常有用，而且多半扮演英雄或者救星的角色。

因此，虽然 `::first-letter` 用得少，但并不表示没有用，想法，特殊场景可以力挽狂澜。大家只需扎实基础，等遇到类似需求时候，自然会散发出大神光芒，各种奇巧妙招手到擒来。

好，就说这么多，9月最后1天赶出的文章，祝大家国庆节快乐！

行文匆忙，出错在所难免，欢迎指正，也欢迎各种形式的技术交流。



本文为原创文章，尊重辛勤劳动，可以免费摘要、推荐或聚合，但完整转载需付费购买版权，详见转载协议声明
本文地址：<http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5685>



« [从height:100%不支持聊聊CSS中的“死循环”](#)

[巧用浏览器CSS属性值的不兼容向下兼容hack技巧](#) »

猜你喜欢

- [letter-spacing+first-letter实现按钮文字隐藏](#)
- [first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果](#)
- [使用CSS3 ::selection伪元素改变文本选中颜色](#)
- [JS Range HTML文档/文字内容选中、库及应用介绍](#)
- [CSS改变插入光标颜色caret-color简介及其它变色方法](#)
- [关于文字内容溢出用点点点\(...\)省略号表示](#)
- [CSS box-flex属性，然后弹性盒子模型简介](#)
- [聊聊CSS世界中的margin-box](#)
- [基于CSS3 column多栏布局实现水平滑页翻页交互](#)
- [写给自己看的display: flex布局教程](#)
- [小卖弄：字符上下半截的高亮显示](#)

分享到：[1](#)

标签：[:before](#), [:first-letter](#), [:first-line](#), [box-flex](#), [selection](#), [字符](#)

发表评论（目前39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. liuyib说道:

2018年10月10日 10:02

有个疑问:
我下面的代码不起作用:

`** **`

```
.test::first-letter {  
color: red;  
}
```

按照文章中说的 * 号是赠品, 空格是商品, 此处 * 应该要变成红色才对, 我这边浏览器中显示的还是默认的黑色, 火狐, 谷歌都测了是我理解错了, 还是有其他原因, 希望指点!

[回复](#)



liuyib说道:

2018年10月10日 10:06

上面`** **` 是一个p标签里的内容, 被浏览器给解析了, , , 无语,
我原来写的是这样的: ``** **``

[回复](#)



2. liuyib说道:

2018年10月10日 09:48

提个错误, 第二点的第2小点中: `?? ?? ??` 的运行效果文章中说是黑色的, 显示的是红色的

[回复](#)



3. json说道:

2017年09月28日 09:17

感觉火狐的支持不怎么样

[回复](#)



4. CSS `::first-letter`巧妙控制羊角符号demo 说道:

2017年06月1日 14:22

火狐浏览器不支持... ..

[回复](#)



5. 小蛮腰说道:

2016年12月22日 16:25

棒棒哒, 我就是想表示一下很棒, 实在是不知道该说啥, 感觉开启了新的大门

[回复](#)



6.

小明说道:

2016年11月15日 09:58

三、::first-letter伪元素可以生效的CSS属性 这部分中，设置了::first-letter，display:none;没用。我试了下 还是有用的。。p元素还是被隐藏了。visibility也是可以用的。

回复


7.

hah说道:

2016年11月8日 20:10

如果p标签里只有问号的话，p:first-letter在火狐和chrome的表现也是不一样的，求解?

回复


8.

启明星说道:

2016年11月6日 17:10

老师的求真精神让我佩服，值得学习

回复


9.

careyli说道:

2016年11月2日 17:30

不好意思 不是乱写打扰的 是为了测试一下textarea 回车如何编码

回复


10.

imys说道:

2016年10月31日 15:19

我测试后发现如果 ::before 元素为绝对定位时，::first-letter 将只作用于原始内容。<https://jsfiddle.net/imys/x4ntopqr/>

回复

Joe说道:

2016年11月4日 10:52

绝对定位的元素将从文档流中完全删除，看到的“hello”其实是浮在文档之上的，如果不设置padding-left: 2.5em的话，会看到“world”会被重叠在“hello”下面，所有对于文档来说，第一个字是“world”

回复


11.

fmq说道:

2016年10月25日 14:30

请问“CSS世界10大不理解问题”是哪10大问题?

回复


12.

tianjie.yang说道:

2016年10月25日 09:41

写得真详细真不错啊！！，话说阅文集团开始校招了，能给内推吗;)

回复


13.

kingfeng说道:

2016年10月24日 15:40

怎么没更新了啊 小旭旭

回复


-

14.

21k韶华说道:

2016年10月20日 09:25

求教ul的li里面不写高度的话谷歌里面为什么会又一个默认21px的高度（火狐默认为22px），这个li加一个display:block就没事了（没有了21px的高度），

回复


15.

请求前程说道:

2016年10月18日 15:49

你上面的demo在火狐下面并没有完全作用，例如针对display属性值与::first-letter生效关系demo，在我的火狐浏览器下只有当display为inline的时候才起作用，其他都没有作用

回复


16.

royycy说道:

2016年10月17日 18:41

在mac的safari浏览器上看first-letter里??????的事例，全部问号都为红色而不是黑色

回复


17.

墨染说道:

2016年10月17日 10:26

很有用呢，国庆节快乐

回复


18.

Cacique说道:

2016年10月11日 23:01

收获很大，感谢分享。

回复


19.

吴默默说道:

2016年10月8日 17:19

当嵌套标签设置浮动(float:left/right)或者相对定位(position:absolute)的时候，会直接过滤掉嵌套标签的内容

回复


20.

Camille说道:

2016年10月8日 14:04

哥，针对display属性值与::first-letter生效关系demo我自己试了试，发现display属性值分别是flex、table等时first-letter也是生效的呢，但在你demo里不生效，不知道为什么

回复


21.

6512说道:

2016年10月8日 13:26

真棒

回复


22.

tripleW说道:

2016年10月8日 10:14

这篇文章是为了帮忙推10.18大事件而赶的吧



[回复](#)

23. **riophae**说道:

2016年10月7日 10:35

文章不错！但是有个小问题，我是用阅读器读您的文章的，然而图片全都显示为盗链了……



[回复](#)

24. **kevin**说道:

2016年10月6日 20:44

六结语部分： 内部项目‘或者’移动端项目吧



[回复](#)

25. **Ale-cc**说道:

2016年10月2日 12:07

张大神好敬业 九月最后一天发文，长假大家都看得到！！



[回复](#)

26. **Luke**说道:

2016年10月2日 10:51

CSS ::first-letter与特殊字符关系测试demo的链接是错的



[回复](#)

张 鑫旭说道:

2016年10月8日 10:50

好的，感谢反馈~

[回复](#)



27. **平凡人生**说道:

2016年09月30日 17:48

前面那个demo链接是不是弄错了



[回复](#)

张 鑫旭说道:

2016年10月8日 10:51

已修~

[回复](#)



28. **middle.Lin**说道:

2016年09月30日 16:43

保佑国企期间不出bug



[回复](#)

29. **大白**说道:

2016年09月30日 14:33

国庆前学习了一波，不过国庆鑫哥是否会去钓鱼呢..嗯值得深思熟虑



[回复](#)

30. 馨妍说道:
2016年09月30日 14:31
- 六、关于::first-letter的结束语 中的“如果是内部项目‘后者’移动端项目”。其中的后者应该是‘或者’，给大神提了一个小问题
- [回复](#)



张 鑫旭说道:
2016年10月8日 10:52

感谢反馈~

[回复](#)



31. jay说道:
2016年09月30日 11:35
- 火狐浏览器 ‘¥’ 会被识别为赠品字符 ic,edge,uc,chrome 表现良好
- [回复](#)



daoke_li说道:
2016年10月27日 13:34

今天刚遇到这问题，查了半天，终于找到问题了，谢谢楼主！

[回复](#)



32. bruce说道:
2016年09月30日 11:27
- 火狐下怎么不是这样子呀
- [回复](#)



33. zhangolve说道:
2016年09月30日 07:59
- 谢谢，挺有收获的，也祝国庆快乐。
- [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

- [letter-spacing+first-letter实现按钮文字隐藏](#)
- [first-line伪类实现兼容IE6/IE7的单标签多背景效果](#)
- [使用CSS3 ::selection伪元素改变文本选中颜色](#)
- [JS Range HTML文档/文字内容选中、库及应用介绍](#)
- [CSS改变插入光标颜色caret-color简介及其它变色方法](#)
- [关于文字内容溢出用点点点\(...\)省略号表示](#)
- [CSS box-flex属性，然后弹性盒子模型简介](#)
- [聊聊CSS世界中的margin-box](#)
- [基于CSS3 column多栏布局实现水平滑页翻页交互](#)
- [写给自己看的display: flex布局教程](#)
- [小卖弄：字符上下半截的高亮显示](#)