

小tips: 纯CSS实现打字动画效果

这篇文章发布于 2019年01月10日, 星期四, 00:32, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 2301 次, 今日 40 次 [8 条评论](#)

by zhangxinxu from <https://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=8357>

本文可全文转载, 个人网站无需授权, 只要保留原作者、出处以及文中链接即可, 任何网站均可摘要聚合, 商用请联系授权。

一、文字打印效果预览

模拟编辑器, 或者输入框中文字啪啦啪啦输入的效果, 纯CSS实现, 这种效果可以用在在线版简历, 或者年终盘点活动上。

实现效果如下GIF截图:

动画效果主要由两部分组成, 一部分是文字依次呈现, 另外一部分就是光标的不断闪烁。

您可以狠狠地点击这里: [纯CSS实现打字效果\(带音效\) demo](#)

demo页面还配了打字键盘音效, 锦上添花, 效果绝佳, 点击页面按钮即可听到:



二、CSS打印机效果的实现

HTML很简单, 如下:

```
<p class="typing">简易中文打字效果, 作者: 张鑫旭</p>
```

CSS代码如下:

```
.typing {
  width: 15em;
  white-space: nowrap;
  border-right: 2px solid transparent;
  animation: typing 3.5s steps(15, end), blink-caret .75s step-end infinite;
  overflow: hidden;
}
/* 打印效果 */
@keyframes typing {
  from { width: 0; }
  to { width: 15em; }
}
/* 光标闪啊闪 */
```

```
@keyframes blink-caret {
  from, to { box-shadow: 1px 0 0 0 transparent; }
  50% { box-shadow: 1px 0 0 0; }
}
```

可以看到其实实现原理很简单，打字效果其实就是改变容器的宽度实现的。

然后其中有一些细节可以提一下：

- 15em宽度是因为正好15个中文，宽度是15em。
- `white-space: nowrap` 是为了保证一行显示，如果我们固定一行高度的话，这个CSS声明理论上可以不要。
- steps之前有专门写文章深入介绍过，可参见“[CSS3 animation属性中的steps功能符深入介绍](#)”一文。可以让动画断断续续，而非连续执行。
- 光标使用的是 `box-shadow` 模拟的，为什么不使用 `border` 呢？因为 `border` 被用来实现光标和文字撑开2像素间隙。因为 `overflow: hidden` 溢出剪裁是相对于 `border-box` 的，使用 `padding-right` 会露出几像素文字，效果就不完美了。当然，你也可以使用 `::after` 伪元素模拟，定位在最后，要更灵活些。
- 这个效果的光标颜色是跟着文字颜色走的，例如，我们设置文字颜色为红色，则呈现效果如下图：
[简易中文打字效果，作者：张鑫旭](#)

另外，你可以不知道的是浏览器原生的光标颜色是可以设置的，方法还不止一个，有兴趣可以参见我之前的文章：“[CSS改变插入光标颜色caret-color简介及其它变色方法](#)”。

三、中英文混合打字效果实现

CSS实现打字效果的优点是简单快捷，不足就是上面的方法如果是中英文混合的，就有些吃力，不过也不是没有办法实现，我们可以定死高度为一行内容，让字符自然排列，这样，可以保证字符内容永远不会截断，因为不同字符程序时机有差异，反而效果更显真实。

效果如下GIF截图示意：



您可以狠狠地点击这里：[纯CSS实现中文英文打字效果demo](#)

相关CSS如下：

```
.typing {
  width: 18.5em; height: 1.25em;
  border-right: 1px solid transparent;
  animation: typing 3.5s steps(37, end), blink-caret .75s step-end infinite;
  font-family: Consolas, Monaco;
  word-break: break-all;
  overflow: hidden;
}
/* 打印效果 */
@keyframes typing {
  from { width: 0; }
  to { width: 18.5em; }
}
/* 光标闪闪 */
@keyframes blink-caret {
  from, to { border-color: transparent; }
  50% { border-color: currentColor; }
```

}

和上面中文实现区别在于：

- 去除 `white-space: nowrap`，没有强制单行显示，保证不会出现字符阶段场景。
- 设置等宽字体，这样宽度更好计算。关于等宽字体可以参见我之前文章“[等宽字体在web布局中应用以及CSS3 ch单位](#)”。
- `word-break: break-all` 使英文字符可以一个一个呈现。
- `steps` 功能符后面的数量正好是宽度的2倍，这样，每次step就移动0.5em宽度，正好是1/2中文和近似一个英文字符的宽度。

四、结语

应该还有其他更好的CSS实现方法，欢迎补充，欢迎交流。

困了，老婆已经站在身后了，今天不扯淡了，催着睡觉了。

《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](#)。



« CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介

分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例 »

猜你喜欢

- 等宽字体在web布局中应用以及CSS3 ch单位嘿嘿
- CSS3 animation属性中的steps功能符深入介绍
- CSS3 transform对普通元素的N多渲染影响
- CSS改变插入光标颜色caret-color简介及其它变色方法
- word-break: break-all和word-wrap: break-word的区别
- 借助wbr标签实现连续英文字符的精准换行
- 粉丝群第1期CSS小测点评与答疑
- 小tip: CSS3 animation渐进实现点点点等待提示效果
- URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题
- CSS3实现鸡蛋饼状图loading等待转转转
- web上渐进使用jQuery Mobile中animate相关CSS

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

标签: animation, border, box-shadow, caret-color, ch, overflow, steps, word-break, 动画效果, 字符

发表评论 (目前8条评论)

<input type="text"/>	名称 (必须)
<input type="text"/>	邮件地址(不会被公开) (必须)
<input type="text"/>	网站
<div></div>	
<div>提交评论</div>	

1. **zky**说道:

2019年01月12日 21:33



看了你的几篇box-shadow的文章，启发很大。感觉box-shadow本质上就是对元素的形状进行复制，可以产生任意位置、尺寸和颜色的复制体，还能随着border-radius和transform的改变而改变。多个复制体如果进行组合，还能产生各种不同的形状。这样如果写个js插件改变box-shadow的值，甚至能做些俄罗斯方块等小游戏了。而且相比较canvas，css天然支持动画。

[回复](#)

2. **山**说道:

2019年01月10日 16:44



为啥技术文章，最后感觉被插了一刀暴击9999呢?

[回复](#)

3. **zy**说道:

2019年01月10日 16:00



张大大，这样实现多行打字可以吗，还有更好的方式么

簪子上有八个字，便是仅算粗通

文墨的少女，也觉得极为动人。

言念君子，温其如玉。

/* 光标闪闪 */ box-sizing 是border-box

```
@keyframes blink-caret {
```

```
from, to { box-shadow: 4px 0 0 #fff, 5px 0 0 transparent; }
```

```
50% { box-shadow: 4px 0 0 #fff, 5px 0 0; }
```

```
}
```

```
.typing1 {
```

```
width: 14em;
```

```
line-height: 1.2;
```

```
white-space: nowrap;
```

```
animation: typing1 7s steps(14, end), blink-caret .5s step-end 14;
```

```
overflow: hidden;
```

```
}
```

```
@keyframes typing1 {
```

```
from { width: 0; }
```

```
to { width: 14em; } // 与字数相同
```

```
}
```

```
.typing2 {
```

```
width: 14em;
```

```
line-height: 1.2;
```

```
white-space: nowrap;
```

```
animation: typing2 7s 7s steps(14, end), blink-caret .5s step-end 14;
```

```
animation-delay: 7s;
animation-fill-mode: backwards;
overflow: hidden;
}
@keyframes typing2 {
from { width: 0; }
to { width: 14em; } // 与字数相同
}
.typing3 {
width: 10em;
line-height: 1.2;
white-space: nowrap;
animation: typing3 5s 14s steps(10, end), blink-caret .5s step-end infinite;
animation-delay: 14s;
animation-fill-mode: backwards;
overflow: hidden;
}
@keyframes typing3 {
from { width: 0; }
to { width: 10em; } // 与字数相同
}
```

[回复](#)

4. **Shawn Chiu**说道:

2019年01月10日 11:06

張老師您好，我是來自台島的讀者，您的網站使我受益良多，也掏腰包買了您的著作了。謝謝您的分享

[回复](#)



张 鑫旭说道:

2019年01月10日 22:01

感谢支持~

[回复](#)



5. **johnxu**说道:

2019年01月10日 10:17

老婆站在身后的感觉，深有体会

[回复](#)



6. **郝冰**说道:

2019年01月10日 09:04

这是高手

[回复](#)



7. **二狗**说道:

2019年01月10日 00:43

学习一波

[回复](#)



- » [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](#) ⁽⁷⁴⁾
- » [超级强大的SVG SMIL animation动画详解](#) ⁽⁴²⁾
- » [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#) ⁽⁴⁰⁾
- » [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#) ⁽³⁶⁾
- » [找到适合自己的前端发展方向](#) ⁽³⁵⁾
- » [让所有浏览器支持HTML5 video视频标签](#) ⁽³²⁾
- » [分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例](#) ⁽²⁸⁾
- » [好吧, CSS3 3D transform变换, 不过如此!](#) ⁽²⁴⁾
- » [未来必热: SVG Sprite技术介绍](#) ⁽²³⁾
- » [CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介](#) ⁽²³⁾

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 scrollToView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

- [等宽字体在web布局中应用以及CSS3 ch单位嘿嘿](#)
- [CSS3 animation属性中的steps功能符深入介绍](#)
- [CSS3 transform对普通元素的N多渲染影响](#)
- [CSS改变插入光标颜色caret-color简介及其它变色方法](#)
- [word-break:break-all和word-wrap:break-word的区别](#)
- [借助wbr标签实现连续英文字符的精准换行](#)
- [粉丝群第1期CSS小测点评与答疑](#)
- [小tip: CSS3 animation渐进实现点点点等待提示效果](#)
- [URL锚点HTML定位技术机制、应用与问题](#)
- [CSS3实现鸡蛋饼状图loading等待转转转](#)
- [web上渐进使用jQuery Mobile中animate相关CSS](#)