

等宽字体在web布局中应用以及CSS3 ch单位嘿嘿

这篇文章发布于 2016年07月9日, 星期六, 03:21, 归类于 [CSS相关](#)。阅读 36380 次, 今日 10 次 [26 条评论](#)

by zhangxinxu from <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=5503>
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](#)

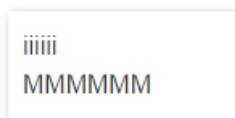
一、什么是等宽字体?

所谓等宽字体, 一般是针对英文字体而言的。东亚字体, 据我所知, 应该都是等宽的, 就是每个字符在同等 `font-size` 下占据的宽度是一样的。但是英文字体就不一定了, 我随便写一个单词, 什么呢, 就i Mac吧, 大家打开自己的像素眼, 就会很明显地发现这个字符'i'要比其他字符, 例如'M'占据的宽度要小。什么, 你看不出来。好吧, 那我换种呈现方式, 如下:

iiiiii

MMMMMM

上面6个i, 下面6个M。怎么样, 是不是i瘦了好几圈啊!

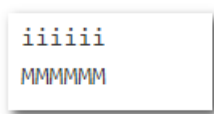


但是, 如果是等宽字体。

例如: Consolas, Monaco, monospace, 则身材就一样了:

iiiiii

MMMMMM



像Consolas, Monaco, monospace这样可以让英文字符同等宽度显示的字体呢就称为等宽字体。

那等宽字体在web中有什么用呢?

二、等宽字体与代码呈现

我们写代码的, 无论是什么语言, 易读是第一位, 使用等宽字体, 我们阅读会更轻松舒服。因此, 一般编辑器使用的字体或者web上需要呈现源代码的字体都是等宽字体。

例如, 我的demo示意页面的源代码们就是等宽的:

HTML代码:

```
<p><strong>边框类型: </strong></p>
<select class="monospaced">
  <option value="solid" selected>———</option>
  <option value="dashed">-----</option>
  <option value="dotted">.....</option>
</select>

<p id="border" class="border"></p>
```

http://www.zhangxinxu.com

张鑫旭-鑫空间-鑫生活

三、等宽字体与图形呈现实例一则

某工具有个功能，通过下拉选择，可以改变元素的边框样式，也就是borderStyle在solid/dashed/dotted间切换。

大家都知道的，原生的 `<select>` 的 `<option>` 元素的innerHTML只能是纯text字符，不能有html，也不支持伪元素，因此，用来模拟solid/dashed/dotted，只能使用字符，但是，字符，你懂的，就像某个部位，有长有短，要想模拟成像样的规整的图形，可以吗？

可以，试试使用等宽字体。您可以狠狠地点击这里：[等宽字体模拟边框类型demo](#)

四、CSS3 ch单位与等宽字体布局

CSS3 `vw`，`vh` 单位想必耳熟能详，[PC端滚动条晃动问题利器](#)，[PC/Mobile端布局](#)，以及和calc结合实现真正流式文字排版，但是 `ch` 就可怜的多，几乎无人问津，实际上，人家也有很精妙的技能的。

`ch` 和 `em`，`rem`，`ex` 一样，是CSS中为数不多和字符相关的相对单位。和 `ch` 相关的字符是 `0`，没错，就是0123456的那个阿拉伯数字 `0`。1ch表示一个0字符的宽度，所以000000所占据的宽度就是6ch。

但是，实际上，我们网页内容的字符不可能都是0，所以，这个单位乍看就显得很鸡肋。实际上，此单位，基本上，必须与等宽字体一起使用才有用。

所以，ch单位的潜台词就是，“没有等宽字体我就是废柴”！😞

为什么呢？你想要，比方说有个单词，叫做“iPhone10”，如果是等宽字体，由于所有字符占据宽度和0一样，则，此单词占据宽度就是精确的8ch，我们就能精确控制字符的布局。

像ch这样的单位，表面上看上去废柴，但是遇到一些特殊场景，就会显得屌的不得了。

布局实例

之前有写过文章，[“CSS3 animation实现点点点loading动画”](#)，有 `box-shadow` 模拟，还有 `border+background` 模拟，以及申请专利的 `text-shadow` 模拟，然后，自从我见到了CSS3 ch单位，我才发现，还有更好的方法。由于有了ch单位，配合等宽字体，我们就可以指定每个字符占据的精确宽度，于是，我们就可以使用 `text-indent` 轻轻松松实现打点效果。

HTML如下：

```
订单提交中<dot>...</dot>
```

CSS如下：

```
@supports (display:none) {
  dot {
    display: inline-block;
    width: 3ch;
    text-indent: -1ch;
    vertical-align: bottom;
    overflow: hidden;
    animation: dot 3s infinite step-start both;
    /* 等宽字体很重要 */
    font-family: Consolas, Monaco, monospace;
  }
}

@keyframes dot {
  33% { text-indent: 0; }
  66% { text-indent: -2ch; }
}
```

然后就有类似这样的效果（偷懒，非真实截图，以前做的图）：

提交订单中.

IE13+，Chrome，FireFox浏览器用户可以狠狠地点击这里：[CSS3 ch单位等宽字体下的字符打点loading动画demo](#)

为何忽略IE10,IE11？

虽然，IE9浏览器就开始支持 `ch` 单位了，但是，根据caniuse的说法，IE9-IE11的ch代码的是”0”字符本身的宽度，字符左右的那点间隙是忽略的，所以在这几个IE下，3ch的宽度要比’000’的实际宽度要短。一旦字符宽度不严格，使用 `text-indent` 就不能精确控制显示的字符点的个数，囟屁！因此，省得麻烦，只对IE13+做了打点动画处理。

然而，经过我不太严格的测试，IE10,IE11浏览器似乎还行，IE9浏览器的宽度是明显有问题的。

时间原因，我也没深究。

五、结束语

凌晨3点了，以为我勤奋写文章写到这个时间点吗？再次想多了，看动漫，一口气看了13级，科科，不然，11,12点就可以睡了。不能让家里的领导知道，大家帮我保密。

CSS属性只要设计出来，并且浏览器很开心的支持，肯定是尤其原因和使用之处的。虽然，可能用处比较小众，平时不太关注。但是，关键时刻，却是棘手难题解决的利器。上面打点动画就是很好的例子，实现越来越简单干脆，基本上迭代了4~5个版本了。

我想，可能明年，又会发现更好的实现方式。

动漫里面，很多无人问津的人啊，道具啊什么的，其实都是非常牛的，对吧，ch也是如此。我擦，搞错了，本文讲等宽字体的。

动漫里面，很多无人问津的人啊，道具啊什么的，其实都是非常牛的，对吧，等宽字体就是如此。恩恩，这还差不多。

好了，时间不早了，周末愉快，我去睡觉了！



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=5503>



« 小tips: IE7,IE8浏览器纯CSS实现正圆角效果

小tips: PC端传统网页试试使用Zepto.js进行开发 »

猜你喜欢

- 视区相关单位vw, vh, 简介以及可实际应用场景
- 小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- 小tip: CSS vw让overflow:auto页面滚动条出现时不跳动
- 改变CSS世界纵横规则的writing-mode属性
- 真正了解CSS3背景下的@font face规则
- letter-spacing+first-letter实现按钮文字隐藏
- 页面可用性之浏览器默认字体与CSS中文字体
- CSS font关键字属性值的简单研究
- 理解SVG viewport, viewBox, preserveAspectRatio缩放
- 基于vw等viewport视区单位配合rem响应式排版和布局
- Canvas中颜色过渡动画效果的实现

分享到: 1

标签: [animation](#), [ch](#), [font](#), [font-face](#), [font-family](#), [text-indent](#), [text-shadow](#), [vh](#), [vw](#), [单位](#)

发表评论（目前26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. **lsc**说道:
2019年01月14日 14:41
怎么下载IE12,IE13?



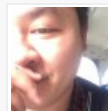
[回复](#)

2. 刘信强说道:

2017年07月11日 09:56

感谢分享~

建议在 dot 上补上 text-align: left 属性，因为引用的按钮用了文字居中对齐的话这三个点的显示会有Bug



[回复](#)

3. Anse说道:

2017年06月30日 14:14

www.zhu xian fei.com/youhua/css/7498.html

同文章



[回复](#)

4. natee说道:

2017年04月5日 15:57

阿里云有一篇和你的一样，没有来源地址 <https://yq.aliyun.com/ziliao/1993>



[回复](#)

张 鑫旭说道:

2017年04月7日 22:07

@natee 好的，感谢反馈！



[回复](#)

5. yueyue月月说道:

2017年02月28日 16:46

@supports 在demo里面看到这个稍微百度了一下，发现似乎有点神器的潜质，求张老师详解~~~



[回复](#)

6. fucker说道:

2016年12月5日 15:46

博主肯定要看谷阿莫的视频！



[回复](#)

7. bob说道:

2016年09月22日 15:19

帅，已经在使用了。

有时会出现父容器设置Text-align : center影响 dot 正常工作的情况，建议显式的加一条样式：

```
dot { text-align : left }
```



[回复](#)

8. erluzi说道:

2016年09月19日 10:39

animation: dot 3s infinite step-start both;

问下 step-start 是哪个属性的 我怎么搜不到对应的属性？望指点



[回复](#)

9.

ylc395说道:

2016年09月7日 17:05

请问在等宽字体下lch和lem有什么不同吗

回复


10.

陈豪说道:

2016年08月8日 10:11

为什么我第一个demo报错了，显示 Uncaught ReferenceError: \$ is not defined

回复

张鑫旭说道:

2016年08月8日 10:31

好的，感谢反馈！

回复


11.

OSC余年说道:

2016年08月6日 10:20

CH那个受教了，每次来贵空间都会有收获，谢谢楼主

回复


12.

第一次说道:

2016年08月5日 16:04

第一次知道还有这些单位，不错，学习了。。

回复


13.

陈子云说道:

2016年08月5日 14:32

ch是么，受教了

回复


14.

甜美教主说道:

2016年07月18日 11:08

1楼主分享的很棒，分享一个学习网站 和谐 专注移动端

回复


15.

Asiaide.net说道:

2016年07月15日 10:35

鑫大虾在技术上专业，在家里同样爱岗敬业，自觉服从上级领导最高指示，是我们认真看齐学习的好榜样啊，我们大家也一起为你保守看动漫这个小秘密 ^_^ 哈哈

回复


16.

静听雨落说道:

2016年07月14日 13:32

没有张含韵差评

回复



17.

小丹说道:

2016年07月14日 11:03

厉害,佩服,学习到了

回复


18.

baozi说道:

2016年07月13日 11:43

大神我只服你

回复


19.

laraxia说道:

2016年07月12日 18:07

厉害。学习到了。谢谢。。。。。

回复


20.

花法典说道:

2016年07月12日 09:44

下拉选项是自己写的吗,能给个代码吗

回复


21.

meepo说道:

2016年07月11日 09:03

左侧的广告banner有点烦啊

回复

htmler说道:

2016年07月11日 13:50

可以

回复


22.

DeathGhost说道:

2016年07月9日 21:54

哈哈, 你的博客很牛, 怎么搜索都能搜索到...

回复


23.

mantou说道:

2016年07月9日 12:23

这个 可以, 以前真没注意, 以为没吊用

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

- [视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景](#)
- [小tips: 纯CSS实现打字动画效果](#)
- [小tip: CSS vw让overflow:auto页面滚动条出现时不跳动](#)
- [改变CSS世界纵横规则的writing-mode属性](#)
- [真正了解CSS3背景下的@font face规则](#)
- [letter-spacing+first-letter实现按钮文字隐藏](#)
- [页面可用性之浏览器默认字体与CSS中文字体](#)
- [CSS font关键字属性值的简单研究](#)
- [理解SVG viewport, viewBox, preserveAspectRatio缩放](#)
- [基于vw等viewport视区单位配合rem响应式排版和布局](#)
- [Canvas中颜色过渡动画效果的实现](#)

