



分享100个鲜为人知的 CSS

分享15个高级前端开发小技巧

分享10个超实用的高级 CSS

# 「css基础」一次搞懂CSS 字体单位: px、em、rem 和 %

发布于 2019-08-22 09:44:03 3.4K 0

举报

文章被收录于专栏: 前端达人

## 开篇

对于绘图和印刷而言,「单位」相当重要的,然而在网页排版里,单位也是同样具有重要性,在CSS3普及以来,更添加了一些方便好用的单位(em、rem...等),这篇文章将整理这些常用的 CSS 单位,希望能够帮助到你在工作上能使用的更加得心应手。

内容来源: <https://www.oxxostudio.tw/articles/201809/css-font-size.html>

作者: oxxostudio

注: 由于网站是繁体内容,术语描述和话术与我们有差异的问题,笔者在保证不改变原意的基础上做了调整,文中的内容和例子笔者都做了确认与验证,如有问题,欢迎留言指正。

## 01

### 「网页」和「印刷」的单位

目前我们接触的范围来说,若要把单位做区分,最简单可以分为「网页」和「印刷」两大类,通常对于CSS来说只会应用到网页的样式,毕竟真正要做印刷,还是会倾向通过排版软体来进行设计。

#### 网页(单位)

- px: 绝对单位,代表屏幕中每个「点」(pixel)。
- em: 相对单位,每个子元素通过「倍数」乘以父元素的px值。
- rem: 相对单位,每个元素通过「倍数」乘以根元素的px值。
- %: 相对单位,每个子元素通过「百分比」乘以父元素的px值。

#### 网页(属性名称)

- medium: 预设值,等于16px(h4预设值)
- xx-small: medium的0.6倍(h6预设值)
- x-small: medium的0.75倍
- small: medium的0.8倍(h5预设值, W3C定义为0.89,实测约为0.8)
- large: medium的1.1倍(h3预设值, W3C定义为1.2,实测约为1.1)
- x-large: medium的1.5倍(h2预设值)
- xx-large: medium的2倍(h1预设值)
- smaller: 约为父层的80%
- larger: 约为父层的120%

#### 印刷(简单了解下)

- pt: 印刷机的每个「点」,定义为1 pt = 1/72 in,如果在72 dpi的系统上1 px = 1 pt,但如果在96 dpi的系统上1 px = 0.75 pt (72/96 = 0.75)。
- in: 英寸,在96 dpi的系统上1 in = 96 px。
- cm: 厘米,在96 dpi的系统上1 cm = 37.795275593333 px。
- mm: 毫米,在96 dpi的系统上1 mm = 3.7795275593333 px。

## 02

### 示例展示

以下将展示四种不同单位的示例,为了直观简单,四个示例都套用预设的div格式,纯粹改变font-size看看有何不同,由于子元素若没有设定font-size,会自动继承父元素的font-size,使用上就应该要预先初始化字体大小,下面这两段CSS可以将所有的元素字体大小预设为16px,接下来可以进行个别调整。

代码语言: javascript

复制

```
1  html{
2      font-size:16px;
3  }
4  
```

领券

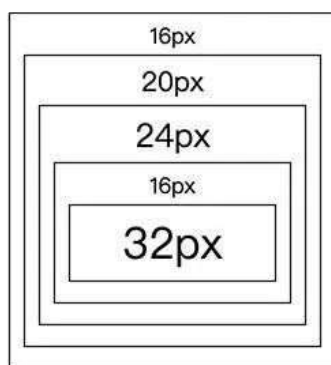
## px

px 是绝对单位，因此只要设定多少px，就会精确的呈现，对于一些讲求精准位置的排版而言十分有用，如示例展示的，指定多大px 字体就会多大。

代码语言：javascript

复制

```
1 <div style="font-size:16px;">16px
2   <div style="font-size:20px;">20px
3     <div style="font-size:24px;">24px
4       <div style="font-size:16px;">16px
5         <div style="font-size:32px;">32px</div>
6       </div>
7     </div>
8   </div>
9 </div>
```



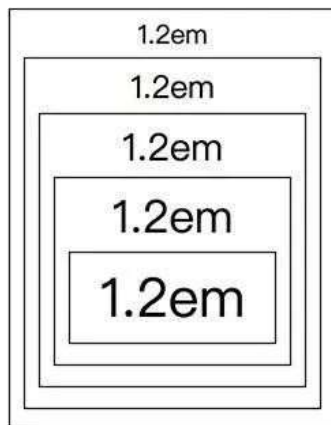
## em

em是相对单位，为每个子元素通过「倍数」乘以父元素的px值，如果我们每一层div都使用1.2em，最内层就会是16px x 1.2 x 1.2 x 1.2 x 1.2 x 1.2 = 39.8px。(浏览器预设字体大小为16px，若无特别指定则会直接继承父元素字体大小)

代码语言：javascript

复制

```
1 <div style="font-size:1.2em;">1.2em
2   <div style="font-size:1.2em;">1.2em
3     <div style="font-size:1.2em;">1.2em
4       <div style="font-size:1.2em;">1.2em
5         <div style="font-size:1.2em;">1.2em</div>
6       </div>
7     </div>
8   </div>
9 </div>
```



## rem

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货报

腾讯云

腾讯云智绘

海量模板，智能创意设计，

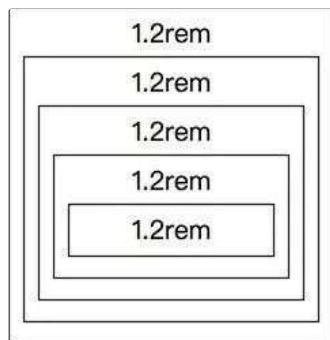
立即了解

领券

代码语言：javascript

复制

```
1 <div style="font-size:1.2rem;">1.2rem
2   <div style="font-size:1.2rem;">1.2rem
3     <div style="font-size:1.2rem;">1.2rem
4       <div style="font-size:1.2rem;">1.2rem
5         <div style="font-size:1.2rem;">1.2rem</div>
6       </div>
4     </div>
2   </div>
1 </div>
```



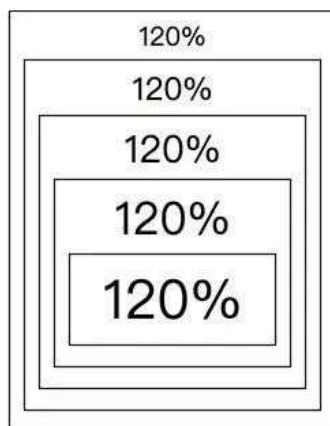
## %

%百分比是相对单位，和em大同小异，简单来说em就是百分比除以一百，如果我们每一层div都使用120%，就等同于1.2em，最内层就会是 $16\text{px} \times 1.2 \times 1.2 \times 1.2 \times 1.2 \times 1.2 = 39.8\text{px}$ 。

代码语言：javascript

复制

```
1 <div style="font-size:120%;">120%
2   <div style="font-size:120%;">120%
3     <div style="font-size:120%;">120%
4       <div style="font-size:120%;">120%
5         <div style="font-size:120%;">120%</div>
6       </div>
4     </div>
2   </div>
1 </div>
```



## small、medium、large...等

字体大小的属性有七种，分别是xx-small、x-small、small、medium、large、x-large和xx-large，除了x-small，其余六种分别对应h6~h1的标签文字大小，根据W3C的规范，以medium预设16px为基础(若html字体预设大小改变，medium也会跟着变)，使用固定的百分比乘以medium的大小，例如xx-small预设为 $16\text{px} \times 0.6 = 9.6\text{px}$ (浏览器显示为12px)。

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货报

腾讯云

腾讯云智绘

海量模板，智能创意设计，

立即了解

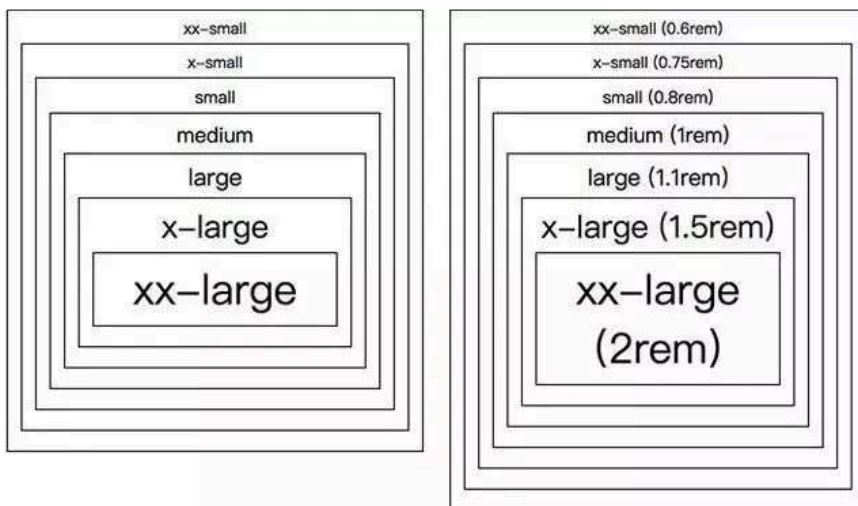
领券

scaling factor	3/5	3/4	8/9	1	6/5	3/2	2/1	3/1
HTML headings			h6	h5	h4	h3	h2	h1
HTML font sizes	1		2	3	4	5	6	7

代码语言: javascript

复制

```
1 <div style="font-size:xx-small;">xx-small
2   <div style="font-size:x-small;">x-small
3     <div style="font-size:small;">small
4       <div style="font-size:medium;">medium
5         <div style="font-size:large;">large
6           <div style="font-size:x-large;">x-large
7             <div style="font-size:xx-large;">xx-large</div>
8           </div>
6       </div>
5     </div>
4   </div>
3 </div>
2 </div>
1 </div>
```



### larger、smaller

larger 和 smaller 就是固定百分比为单位, larger 为父层的120%, smaller 为父层的80%。

代码语言: javascript

复制

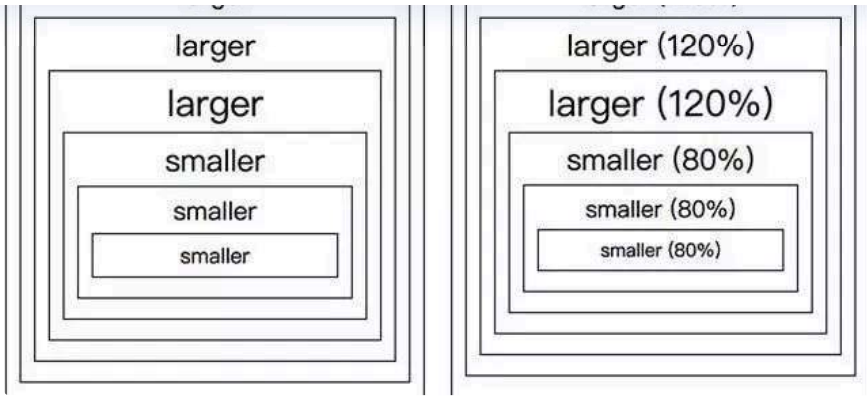
```
1 <div style="font-size:medium;">medium
2   <div style="font-size:larger;">larger
3     <div style="font-size:larger;">larger
4       <div style="font-size:larger;">larger
5         <div style="font-size:smaller;">smaller
6           <div style="font-size:smaller;">smaller
7             <div style="font-size:smaller;">smaller</div>
8           </div>
5       </div>
4     </div>
3   </div>
2 </div>
1 </div>
```

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券, 专享 最新干货报



领券



熟悉了字体大小单位之后，你就更够能系统的进行设计整个网站的CSS字体架构，不过font-size 本身和font-family 有着一些复杂的关系，不同的font-family 有时也会影响font-size 的设定，因此使用上还是得稍微注意一下啰！

本文参与 [腾讯云自媒体分享计划](#)，分享自微信公众号。

原始发表：2019-08-20，如有侵权请联系 [cloudcommunity@tencent.com](mailto:cloudcommunity@tencent.com) 删除

网站 CSS

添加站长 [进交流群](#)

领取 [10元无门槛券](#)，专享 [最新干货](#)



## 评论

[登录](#) 后参与评论

## 推荐阅读

### 编辑精选文章

[换一批](#)

眼看他搭中台，眼看他又拆了	4896	QQ 25年技术巡礼   技术探索下的清...	826
【万字长文】论如何构建一个资金账...	2926	我攻克的技术难题 - 因为一部遮天， ...	1894
得物 Redis 设计与实践	1750	【万字长文】K8s部署前后端分离we...	3754

## 论CSS中可使用的font-size的长度单位

CSS

本文由Tom Hodgins审阅。感谢SitePointer的编审们，帮助SitePoint提供最优质的内容给读者！

疯狂的技术宅 2019-03-27 2.3K 0



## CSS(二)

CSS 网站

当使用多个值时，font-family 属性值字体列表定义浏览器应选择字体系列的优先级。浏览器将在用户的计算机或者任何 @font-face 资源中查找每个字体。所使用的字体优先级按从左到右的排序: 如果...

1ess 2021-10-29 478 0



## 网页|CSS字体介绍

CSS 网站

领券

算法与编程之美 2019-10-14 2.5K 0

## CSS 中的相对单位

css 变量 继承 浏览器 入门

当网页打开后，用户还可以缩放网页，CSS 还需要适应新的限制。即不能在刚创建网页时就应用样式，而是等到要将网页渲染到屏幕上时，才能去计算样式。这给 CSS 增加了一个抽象层。我们无法根据理想的条件给元素添加样式，而是要设置无论元素处...

Cellinlab 2023-05-17 884 0

## 【CSS】文本样式：font & text

面向对象编程

font-variant 属性设置小型大写字母的字体显示文本，这意味着所有的小写字母均会被转换为大写，但是所有使用小型大写字体的字母与其余文本相比，其字体尺寸更小。

毛大姑娘 2021-05-06 1K 0

## CSS REM - 什么是 REM?

css rem size width 浏览器

REM 代表 font size of the Root element，即 Root EM。REM 是值/数据类型长度的值。长度的另外一个值是我们老朋友 - 像素 px。每个接受长度作为值的属性都接受 REM 值。比如：margin, padding, font-size 等。

Jimmy\_is\_jimmy 2023-05-23 639 0

## CSS单位em和rem

html css 网站

写过样式的都知道CSS是有单位的，想要写出还原设计稿的完美样式，离不开好的单位。现在CSS的单位有%、in、cm、mm、em、ex、pt、pc、px等原生单位，现在更有rem、vh、vw、vmin、vmax等单位。

wade 2020-04-23 1K 0

## 来看看 px、em、rem的介绍和使用吧！

网站 css

em 是相对长度单位。相对于当前对象内文本的字体尺寸。如当前对行内文本的字体尺寸未被人为设置，则相对于浏览器的默认字体尺寸。(引自CSS2.0手册)

玖柒的小窝 2021-11-16 701 0

## CSS3 font 学习笔记

css html medium size variant

CSS3 font属性 font-family(字体) font-size(字体大小) font-style(是否倾斜) font-weight(是否加粗) font-variant(设置小型大写字母) font(设置所有属性)(顺序为style, weight, size, family) font-family 规定元素的字体序列 可传递多个字体参数，如果浏览器不支...

LRainner 2020-07-16 316 0

## CSS常用单位

网站 css

CSS的长度单位主要有%、px、in、cm、ch、mm、ex、pt、pc、em、rem、vw、vh、vmin、vmax，按照单位的计算方式大致可以分为绝对长度单位、相对长度单位、百分比单位。

WindrunnerMax 2020-08-27 1.4K 0

## CSS常见样式（一）

容器

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货报



领券

小胖	2018-06-27	1.7K	0
----	------------	------	---

rem与em详解

网站html面向对象编程

em 和 rem都是灵活、可扩展的单位，由浏览器转换为像素值，具体取决于您的设计中的字体大小设置。如果你使用值 1em 或 1rem，它可以被浏览器翻译成 从16px到 160px 或其他任意值。



4O4	2022-04-25	4K	0
-----	------------	----	---

css常用的样式总结

CSS

word-break 换行 word-break:break-all 所有的都换行 word-wrap:break-word 如果一行文字有可以换行的点，如空格，或CJK之类的，就让这些换行点换行，不关心对不对齐，好不好看。容易出现一片一片的空白 css3中自动调整大小 div{ width: 300px; heig...

友儿2022-09-136530

【前端就业课 第二阶段】CSS 零基础到实战（02）标签类型、字体与图片

csshtml

在学习CSS时，我们需要搞清楚HTML 标签的一些分类，HTML 一般可分为块元素、行内元素以及行内块元素，不同的种类在呈现上有着不同的表现形式。



1_bit	2022-05-10	1.1K	0
-------	------------	------	---

如何更愉快地使用em

其他

CSS提供了很多种方式去定义一个值。大家最熟悉的可能也是最容易使用的就是像素（pixel），这被称做“绝对单位”。也就是说，5px在不同的场景下是一样的值。而其他的单位，如em和rem，不是绝对的而是相对的。相对单位的值会根据外部影响因素的变...

六小登登2018-09-188450

移动端页面的自适应rem

htmljquery网站

具体来说，有的屏幕320px宽，有的屏幕640px宽，有的更宽，如果你写固定px，那么要么小的放不下，要么大的有大片空白。



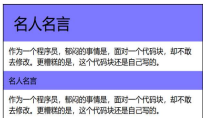
javascript艺术	2021-05-28	2.3K	0
--------------	------------	------	---

【基础】EM 还是 REM? 这是一个问题！

html

应用象EM 和 REM这种相对长度单位进行页面排版是WEB开发中的最佳实践。在页面排版中较好应用EM 和 REM，根据设备尺寸缩放显示元素的大小。这就使得组件在不同设备上都达到最佳的显示效...

毛瑞2018-05-091.1K5



再看CSS长度单位使用，做到胸有成竹

size设计手机移动端css

涉及到网站需同时兼容 PC 和移动端情况更甚：px、百分比、em、rem、vw etc.

掘金安东尼2024-01-281310

px、em、rem

html

添加站长 进交流群

领取 10元无门槛券，专享 最新干货

腾讯云

腾讯云智绘

海量模板，智能创意设计，

立即了解

领券



