# CSS属性-官方文档解读

@M了个J

https://github.com/CoderMJLee

https://space.bilibili.com/325538782







#### 小码 哥教育 CSS属性的描述

CSS官方文档中对每一个CSS属性都有详细的描述

Name:	font-family
Value:	[ <family-name>   <generic-family> ] #</generic-family></family-name>
Initial:	depends on user agent
Applies to:	all elements
Inherited:	yes
Percentages:	N/A
Media:	visual
Computed value:	as specified
Animatable:	no

Name: 属性名称

Value: 可以设置哪些值

Initial:初始值 (默认值)

■ Applies to: 适用于哪些元素

■ all elements: 所有元素

□ block-level elements: 块级元素

■ Inherited: 是否可以继承

□ yes: 可以

□ no: 不可以

Percentages: 是否可以使用百分比

N/A: Not applicable,不适用,不支持

Media: 媒体组

□ visual: 视觉

Computed value: 如何得出计算值

Animatable: 是否可动画

### **Nation Composition In Accompliant Nation In Accompliant Nation**

- 每个取值之间的关系,有以下几种情况
- □ 并列: 取值之间用空格隔开,代表每个都必须出现,顺序也不能改变 (参考font属性)
- □ |: 只能出现一个 (参考font-style属性)
- □ ||: 出现1个或者多个, 顺序任意 (参考background属性)
- □ &&: 每个都必须出现, 顺序任意
- □ []: 分组, 代表是一个整体 (参考text-decoration属性)
- 优先级
- □ 并列 > && > || > |
- √ a b | c || d && e f 等价于 [a b] | [c || [d && [e f]]]
- 如果是斜杠/、逗号,两种字符必须以字面形式显示,参考font-family、font



### Magana CSS属性的取值 - 出现次数 (multipliers)

- 每个取值或者分组后面,可以跟着以下符号,用来指明取值可以出现的次数
- 星号 (\*) : 出现0或多次 (参考font-family属性)
- □ 加号 (+): 出现1或多次 (参考content属性)
- □ 问号 (?): 出现0或1次 (参考background-position、font属性)
- □ 花括号 ({A,B}) : 至少出现A次, 最多出现B次 (参考margin、border-color属性)
- □ 井号 (#): 出现1或多次,每个值之间用逗号,隔开
- 感叹号(!):跟在分组后面,表示这个分组至少要出现1个值(即使分组内规定所有值都是可选)



## Magana CSS属性的取值 - 举例

	in order	any order
zero or more	A? B? C?	A?    B?    C?
one or more	[ A? B? C? ]!	A    B    C
all	АВС	А && В && С



### 州小野司教育 CSS属性的取值 - 举例

- you || me || her
- [ you | she ]? [ study || eat ]
- you really{1, 4} [love | hate] [apple | banana | pear]
- money , ]{2, 3} food



### 

- CSS属性的取值,有以下几种类型
- □ 关键字
- ✓ 比如red、auto、none、left、right等(没有任何引号、大于小于号包住),以字面形式显示
- 基本数据类型
- 格式为<数据类型>,比如<length>、<number>、<percentage>、<color>、<string>、<time>等
- □ 跟特定属性相关的数据类型
- ✓ 格式为<数据类型>,比如<margin-width>、<border-width>等
- □ 引用其他属性的值
- ✓ 格式为'属性名', 比如'font-size'、 'background-image'



## Myseemyse CSS属性的取值 - 举例

Property	Value definition field	Example value
_'orphans'	<integer></integer>	'3'
'text-align'	left   right   center   justify	'center'
'padding-top'	<length>   <percentage></percentage></length>	<b>'5%'</b>
'outline-color'	<color>   invert</color>	'#fefefe'
'text-decoration'	none   underline    overline    line-through    blink	'overline underline'
'font-family'	[ <family-name>   <generic- family&gt; ]#</generic- </family-name>	'"Gill Sans", Futura, sans-serif'
'border-width'	[ <length>   thick   medium   thin ]{1,4}</length>	'2px medium 4px'
'text-shadow'	[ inset? && [ <length>{2,4} &amp;&amp; <color>? ] ]#   none</color></length>	'3px 3px rgba(50%, 50%, 50%, 50%), lemonchiffon 0 0 4px inset'



### 小四哥教育 < number>、 < integer>

- <number>
- 实数,包括整数、小数,比如2.5、90

```
div {
    line-height: 2.5;
```

- <integer>
- 整数, 比如10、+10、0、-20、968

```
div {
    z-index: 1;
```



#### 

- <length>代表着长度,一段距离
- <length>的值相当于<number>后面紧跟着一个长度单位

```
h1 {
    width: 20px;
    height: 10.5em;
    margin-top: -30px;
```

□ 如果<length>的值为0,可以省略长度单位

```
h1 {
    width: 0;
```

- 常见长度单位有2种
- 绝对单位: px
- 相对单位: em、rem



### ↑/ਯੂਰੂষ্ট্র <length> - 相对单位em、rem

- em
- em的计算值,相对于当前元素的font-size进行计算
- 例外情况: 当em用在font-size属性上时,相对于父元素的font-size进行计算

```
body {
div {
                                        font-size: 40px;
    font-size: 40px;
    height: 2em; /* 80px */
                                    /* body 是div 的父元素 */
                                    div {
                                        font-size: 2em; /* 80px */
                                        height: 2em; /* 160px */
```

- rem
- rem的计算值,相对于根元素的font-size进行计算
- □ 当rem用在根元素的font-size属性上时,那就相对于根元素font-size的初始值计算



- <time>表示时间,相当于<number>后面跟着一个时间单位
- □ s: 秒
- □ ms: 毫秒, 1秒 = 1000毫秒



### Myga <angle>

- <angle>表示角度,,相当于<number>后面跟着一个角度单位
- deg: Degrees, 度, 每个圆周是360 degrees



#### 小码司教育 <percentage>

■ <percentage>的写法是<number>后面紧跟着一个百分号%

```
span {
   font-size: 150%;
                                 div {
                                    font-size: 40px;
 如何获得<percentage>的计算值?
                                    line-height: 200%;
                                    /* 80px, 相对于当前元素的font-size计算 */
 可能相对于当前元素的某一属性值计算
 可能相对于父元素的某一属性值计算
 可能相对于格式化上下文的某一属性值计算,比如包含块的宽度
body {
                                   div {
   font-size: 20px;
                                      width: 200px;
/* body 是div的父元素 */
                                   span
div {
                                      display: inline-block;
   font-size: 200%;
                                      width: 50%; /* 100px, div的内容框是span的包含块 */
   /* 40px,相对于父元素的font-size计算 */
                                      height: 30px;
```



### **NABBAR <String>**

- <string>表示字符串
- 可以用双引号或者单引号括住

```
div::after {
   content: "我是字符串";
div::before {
   content: '我是字符串';
```

■ <url>的格式是url(资源路径)

```
div {
    background-image: url("http://www.test.com/1.png");
}

div {
    background-image: url('http://www.test.com/1.png');
}

div {
    background-image: url(http://www.test.com/1.png);
}
```

■ 在某些CSS环境下,例如@import,允许<url>用裸体字符串表示,不用url()来包装

```
/* 下面2个@import的含义完全相同 */
@import "test.css";
@import url(test.css);
```