rem、em、vw、vh详解

单位	说明	兼容性
em	相对长度单位,相对于当前对象内文本的字体尺 寸,根据父元素的大小变化而变化	良好
rem	相对长度单位,相对于跟元素(即 html 元素) font-size 的倍数,不会被它的父元素影响	IE9+、火狐 3.6+、safari5.0+
vw	相对于视口的宽度,视口被均分为 100 单位的 vw	高版本浏览器均支持
vh	相对于视口的宽度,视口被均分为 100 单位的 vh	高版本浏览器均支持

1, em

→ 相当于 "倍" ,比如设置当前的 div 字体大小为 1.5em ,则当前的 div 的字体大小为:当前 div 继承的字体大小*1.5 倍。

ዹ 案例:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>em</title>
<style>
.div{font-size:20px;}
.p{font-size:2em;}
.span{font-size:0.5em;}
</style>
</head>
```

◆ 效果:

div标签中的文字大小为20px

P标签中的文字大小为2em span标签中的文字大小为0.5em

→ 说明:单位 em 是随着父元素大小的变化而变化, div 是 p 的父元素, p 是 span 的父元素, 所以 p 标签的大小受制于 div 标签, span 标签的大小受制于 p 标签, 不受制于 div 标签。
div 标签的字体大小是 20px, p 标签的大小是 40px, span 标签的字体大小

2、rem

是 20px

- ◆ 这里的 r 是 root 的意思,就是相对于根节点来进行缩放,如果有嵌套的关系,嵌套关系的元素的字体大小适中按照根节点的字体大小进行缩放
- ዹ 案例:

<!DOCTYPE html>

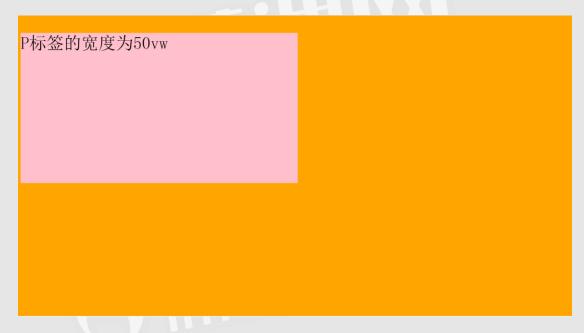
```
<html lang="en">
    <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>rem</title>
      <style>
       html{font-size:16px;}
       .div{font-size:30px;background-color:pink;padding:50px;}
      .p{font-size:1rem;}
      .span{font-size:0.5rem;}
     </style>
    </head>
    <body>
      <div class="div">div 标签中的文字大小为 30px
        P 标签中的文字大小为 1rem
         <span class="span">span 标签中的文字大小为
 0.5rem</span>
        </div>
    </body>
 </html>
效果:
```

div标签中的文字大小为30px

P标签中的文字大小为1rem span标签中的文字大小为0.5rem

- → 说明: rem 单位是根据根节点的大小来设置的,也就是根据 html 的大小来设置的,跟父元素没有关系,所以 p 标签的字体大小是 16px, span 标签的字体大小是 8px。
- 3、 vw 和 vh
- → 全称是 Viewport Width 和 Viewport Height,视窗的宽度和高度,相当于屏幕宽度和高度的 1%,不过,处理宽度的时候%单位更合适,处理高度的话 vh 单位更好。
- **★** 案例

◆ 效果:



→ 说明:1个vw相当于页面宽度的1%,比如页面宽度是1000px,那么1vw就是10px,vh同理。

P 标签的宽度是 50vw,所以就是页面宽度的 50%,高度是 50vh,所以就是页面高度的 50%。