**Css**

1.通常保存在外部的独立的.css文件（该文件不属于任何页面文件）可以在多个页面中使用同一个CSS样式表。通过在任何的页面文件中引用.css文件，你可以设置具有一致风格的多个页面。

2.垂直居中

外元素：

display: table;

内元素：

display: table-cell;/\*3句实现居中，用表格的方式实现，只有这一种方法正确了\*/

text-align: center;

vertical-align: middle;

3.水平居中

分情况的

<https://www.cnblogs.com/zuochengsi-9/p/5554340.html>

1. 当您指定一个CSS元素的宽度和高度属性时，你只是设置内容区域（盒子模型最里层）的宽度和高度。要知道，完全大小的元素，你还必须添加填充，边框和边距。

5要让两个快元素对齐（水平，居中，左右各种），则用一个div将它们包起来，再对这个div设置样式.见w3school水平对齐

## CSS - :before 伪元素

7.其实这两种都是相对的单位 px 像素 是相对于[屏幕分辨率](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%B1%8F%E5%B9%95%E5%88%86%E8%BE%A8%E7%8E%87&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9nvFbPjmsmhcLPvczPj0z0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3En1Tsnj61Pjck" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)   
百分比 是相对于 父对象的宽度 所以 你要定义父对象的宽度 他才有意义 比如说 td 是包含在是table的子集 所以 你得给table定义宽度 这样td的宽度 才可以计算出来

8.position：absolute和position：relative区别

position：absolute这个是[绝对定位](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BB%9D%E5%AF%B9%E5%AE%9A%E4%BD%8D&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dWm1nLPH99Ph7Buj9-uyub0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWb4rjfvPHf" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)；  
是相对于浏览器的定位。  
比如：position：absolute；left:20px;top:80px; 这个容器始终位于距离浏览器左20px,距离浏览器上80px的这个位置。  
  
position：relative是[相对定位](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%9B%B8%E5%AF%B9%E5%AE%9A%E4%BD%8D&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dWm1nLPH99Ph7Buj9-uyub0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWb4rjfvPHf" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，是相对于前面的容器定位的。这个时候不能用top left在定位。应该用margin。  
  
比如：<div class="1"></div><div class="2"></div>  
  
当1固定了位置。1的样式float:left;width:100px; height:800px;  
2的样式为float:left; position：relative；[margin-left](https://www.baidu.com/s?wd=margin-left&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dWm1nLPH99Ph7Buj9-uyub0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPWb4rjfvPHf" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank):20px;width:50px;  
2的位置在1的右边，距离120px

1. padding: 与margin的用法一致，顺序都是上 右 下 左
2. html body{

overflow: hidden;

}//可以禁止滚动

2018.5.13

**1.css中position属性(absolute|relative|static|fixed)概述及应用**

<http://www.jb51.net/web/77495.html>

1、position：relative  相对定位

特点：

     1）不影响元素本身的特性；  
     2）不使元素脱离文档流（元素移动之后原始位置会被保留）；  
     3）如果没有定位偏移量，对元素本身没有任何影响；  
     4）提升层级。

注：定位元素位置控制：top/right/bottom/left  定位元素偏移量

2、position：absolute  绝对定位//一定要设置top/right/bottom/left中至少一种

特点：

     1）使元素完全脱离文档流；  
     2）使内嵌支持宽高；  
     3）块属性标签内容撑开宽度；

     4）如果有定位父级相对于定位父级发生偏移，没有定位父级相对于document发生偏移；

     5）相对定位一般都是配合绝对定位元素使用；  
     6）提升层级

注意：只有三种情况会使得元素脱离文档流，分别是：浮动、绝对定位和相对定位。

**2018.5.15**

1. **元素选择器**

**（1）子元素选择器（注意和后代选择器区别开）**

**h1 > strong {color:red;}**

这个规则会把第一个 h1 下面的两个所有 strong 元素变为红色，但是第二个 h1 中的 strong 不受影响，这一点就是和后代选择器不同的一点，若是使用后代选择器，结果是第一个h1和第二个h1的孩子都变为红色。

//这个“子”是指：必须是直接子孩子，不包括孙，而后代选择器是包括所有的后代。

**table.company td > p**

上面的选择器会选择作为 td 元素子元素的所有 p 元素，这个 td 元素本身从 table 元素继承，该 table 元素有一个包含 company 的 class 属性。

//这个地方有问题，见template.html

1. **兄弟选择器**

请记住，用一个结合符只能选择两个相邻兄弟中的第二个元素。请看下面的选择器：

li + li {font-weight:bold;}

上面这个选择器只会把列表中的第二个和第三个列表项变为粗体（即除第一个li以 外的所有兄弟li元素）。第一个列表项不受影响。

http://www.w3school.com.cn/css/css\_selector\_adjacent\_sibling.asp

**3.table列表和ul,ol列表的区别**

后两个是块元素，每个li是一行，而table里的项是内联的元素

**4.伪类**

**（1）**

在 CSS 定义中，a:hover 必须被置于 a:link 和 a:visited 之后，才是有效的。

提示：在 CSS 定义中，a:active 必须被置于 a:hover 之后，才是有效的。

提示：伪类名称对大小写不敏感。

**（2）p:nth-child(2)**

规定属于其父元素的第2个子元素的每个 p 的背景色：//注意：这个2可以改为其他的数字，如n，就是第n个，还可以是odd和even

//且是所有的都查找

//使用公式 (an + b)。描述：表示周期的长度，n 是计数器（从 0 开始），b 是偏移值。

在这里，我们指定了下标是 3 的倍数的所有 p 元素的背景色：p:nth-child(3n+0)

1. **伪类 first-child**

<http://www.w3school.com.cn/css/css_pseudo_classes.asp>

1. **Rem**

利用[rem](http://caibaojian.com/t/rem" \o "rem)单位相对根元素<html>的font-size来做计算，而我们需要做的就是根据不同的屏幕算出html的font-size，而页面内的大小单位都根据[rem](http://caibaojian.com/t/rem" \o "View all posts in rem" \t "http://caibaojian.com/_blank)来写，从而实现了[自适应](http://caibaojian.com/t/%e8%87%aa%e9%80%82%e5%ba%94" \o "View all posts in 自适应" \t "http://caibaojian.com/_blank)。

2018.5.16

1. **发现个坑：**

当我用previousSibling来获取上一个元素时老是不成功，原来我写好的静态2个div之间换行了，previousSibling要使用的前提是两个元素间紧连着才行。注意：ie可以忽略这些换行符，然而其他浏览器都不忽略，这太反人类了。

//不过parentNode这种包含关系的方法都没有问题。

解决方法：

http://www.w3school.com.cn/xmldom/prop\_node\_previoussibling.asp

浏览器间差异：<http://www.w3school.com.cn/xmldom/dom_mozilla_vs_ie.asp>

2.flot就将块元素变成内联元素了吗？居中等问题......