

# CSS设计

本讲大纲：

- 1、html文档结构标记
- 2、文本属性
- 3、边框属性
- 4、透明属性
- 5、网页居中
- 6、背景属性

# HTML5关于网页结构标记

在网页设计中，网页布局都采用div标记，一个内容比较丰富的网页中会使用大量的div标记。

Html5设计了几个新的容器标记，不是用来代替div标记，而是使用它们让网页结构看起来很清晰

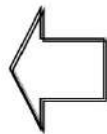
◆ header

◆ nav

◆ article

◆ footer

◆ aside



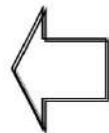
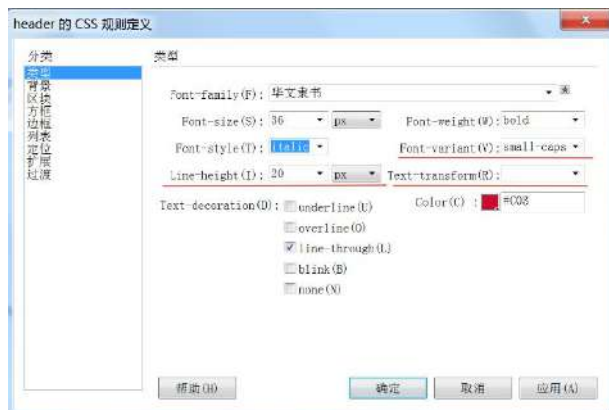
# css属性

## ◆ 不知道Css属性的意思怎么办？

设计css时，总是会弹出如图所示对话框，如果不清楚它的含义，

1、可以到<http://www.w3school.com.cn>网站上查询，该网站对每个属性都有中文解释，还有示例

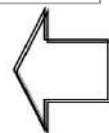
2、直接在百度搜索框输入该属性（例如：text-shadow），百度网会首先链接到此网站



# 文本属性

属性	描述
<a href="#">color</a>	设置文本的颜色。
<a href="#">direction</a>	规定文本的方向 / 书写方向。
<a href="#">letter-spacing</a>	设置字符间距。
<a href="#">line-height</a>	设置行高。
<a href="#">text-align</a>	规定文本的水平对齐方式。
<a href="#">text-decoration</a>	规定添加到文本的装饰效果。
<a href="#">text-indent</a>	规定文本块首行的缩进。
<a href="#">text-shadow</a>	规定添加到文本的阴影效果。
<a href="#">text-transform</a>	控制文本的大小写。
<a href="#">unicode-bidi</a>	设置文本方向。
<a href="#">white-space</a>	规定如何处理元素中的空白。
<a href="#">word-spacing</a>	设置单词间距。
<a href="#">hanging-punctuation</a>	规定标点字符是否位于线框之外。
<a href="#">punctuation-trim</a>	规定是否对标点字符进行修剪。
<a href="#">text-align-last</a>	设置如何对齐最后一行或紧挨着强制换行符之前的行。
<a href="#">text-emphasis</a>	向元素的文本应用重点标记以及重点标记的前景色。
<a href="#">text-justify</a>	规定当 <a href="#">text-align</a> 设置为 "justify" 时所使用的对齐方法。
<a href="#">text-outline</a>	规定文本的轮廓。

属性	描述
<a href="#">font</a>	在一个声明中设置所有字体属性。
<a href="#">font-family</a>	规定文本的字体系列。
<a href="#">font-size</a>	规定文本的字体尺寸。
<a href="#">font-size-adjust</a>	为元素规定 <a href="#">aspect</a> 值。
<a href="#">font-stretch</a>	收缩或拉伸当前的字体系列。
<a href="#">font-style</a>	规定文本的字体样式。
<a href="#">font-variant</a>	规定是否以小型大写字母的字体显示文本。
<a href="#">font-weight</a>	规定字体的粗细。
<a href="#">text-overflow</a>	规定当文本溢出包含元素时发生的事情。
<a href="#">text-shadow</a>	向文本添加阴影。
<a href="#">text-wrap</a>	规定文本的换行规则。
<a href="#">word-break</a>	规定非中日韩文本的换行规则。
<a href="#">word-wrap</a>	允许对长的不可分割的单词进行分割并换行到下一行。



# 文本属性

- **text-shadow**

**text-shadow: 5px 5px 5px #FF0000;**

表示阴影文字x方向偏移量，y方向偏移量，阴影清晰度（数字越大越模糊），阴影的颜色

- **line-height**

**line-height: 20px;**

**line-height: 200%;** (将文本设置为双倍行距)

修改文本行的空白间距

- **letter-spacing**

**letter-spacing: 20px;**

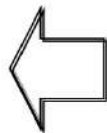
修改字符的空白间距

- **text-outline** 和 **text-emphasis**

所有浏览器都不支持



1.html



w3school.com.cn

古诗文大全\_古诗文网

关于写云的诗句、名句\_古诗文网

CSS 边框属性 (Border 和 Outline)

属性	描述
<a href="#">border</a>	在一个声明中设置所有的边框属性。
<a href="#">border-bottom</a>	在一个声明中设置所有的下边框属性。
<a href="#">border-bottom-color</a>	设置下边框的颜色。
<a href="#">border-bottom-style</a>	设置下边框的样式。
<a href="#">border-bottom-width</a>	设置下边框的宽度。
<a href="#">border-color</a>	设置四条边框的颜色。
<a href="#">border-left</a>	在一个声明中设置所有的左边框属性。
<a href="#">border-left-color</a>	设置左边框的颜色。
<a href="#">border-left-style</a>	设置左边框的样式。
<a href="#">border-left-width</a>	设置左边框的宽度。
<a href="#">border-right</a>	在一个声明中设置所有的右边框属性。
<a href="#">border-right-color</a>	设置右边框的颜色。
<a href="#">border-right-style</a>	设置右边框的样式。
<a href="#">border-right-width</a>	设置右边框的宽度。
<a href="#">border-style</a>	设置四条边框的样式。
<a href="#">border-top</a>	在一个声明中设置所有的上边框属性。
<a href="#">border-top-color</a>	设置上边框的颜色。
<a href="#">border-top-style</a>	设置上边框的样式。
<a href="#">border-top-width</a>	设置上边框的宽度。

<a href="#">border-width</a>	设置四条边框的宽度。
<a href="#">outline</a>	在一个声明中设置所有的轮廓属性。
<a href="#">outline-color</a>	设置轮廓的颜色。
<a href="#">outline-style</a>	设置轮廓的样式。
<a href="#">outline-width</a>	设置轮廓的宽度。
<a href="#">border-bottom-left-radius</a>	定义边框左下角的形状。
<a href="#">border-bottom-right-radius</a>	定义边框右下角的形状。
<a href="#">border-image</a>	简写属性，设置所有 border-image-* 属性。
<a href="#">border-image-outset</a>	规定边框图像区域超出边框的量。
<a href="#">border-image-repeat</a>	图像边框是否应平铺(repeated)、铺满(rounded)或拉伸(stretched)。
<a href="#">border-image-slice</a>	规定图像边框的向内偏移。
<a href="#">border-image-source</a>	规定用作边框的图片。
<a href="#">border-image-width</a>	规定图片边框的宽度。
<a href="#">border-radius</a>	简写属性，设置所有四个 border-*-radius 属性。
<a href="#">border-top-left-radius</a>	定义边框左上角的形状。
<a href="#">border-top-right-radius</a>	定义边框右下角的形状。
<a href="#">box-decoration-break</a>	
<a href="#">box-shadow</a>	向方框添加一个或多个阴影。



# css边框属性

- border-style

设置边框的样式

- outline

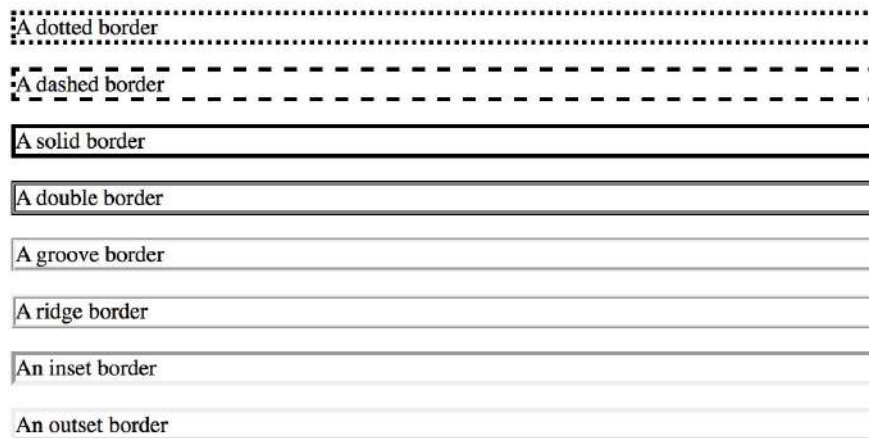
绘制于元素周围的一条线，位于边框边缘的外围，可起到突出元素的作用。

- box-shadow

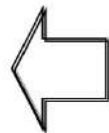
向框添加一个或多个阴影

- border-radius

将边框设置为圆角矩形



2.html



# css边框属性

- border-style

设置边框的样式

- outline

绘制于元素周围的一条线，位于边框边缘的外围，可起到突出元素的作用。

- box-shadow

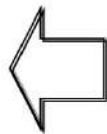
向框添加一个或多个阴影

- border-radius

将边框设置为圆角矩形

提示：

并非只有div标记可以设计边框，p与img标记等也可以设计边框





# css的透明属性

- opacity属性

opacity的值从0（完全透明）到1（完全不透明）

- RGBA颜色

需要4个值，红、绿、蓝和alpha值（指定透明度）

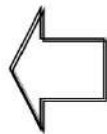
`color:rgba(234,123,109,0.8);`

- HSLA颜色

需要4个值（色调、饱和度、亮度，透明度），色调定义实际颜色  
0和360代表红色，120代表绿色，240代表蓝色



3.html



# 网页居中

如何能让网页本身居于屏幕的中间呢？

- 关键在于配置一个div标记来包含整个网页内容
- 然后配置这个容器的css规则

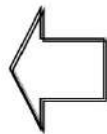
假如最外层div的id为 “wai” ，它的css规则可以写为：

```
#wai{  
    width:85%;  
    margin-left:auto;  
    margin-right:auto;  
}
```



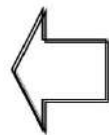
3.html

意思是本网页宽只占屏幕的85%，剩下的空白区间，浏览器自动分配左右边距



# CSS背景

属性	描述
<a href="#"><u>background</u></a>	在一个声明中设置所有的背景属性。
<a href="#"><u>background-attachment</u></a>	设置背景图像是否固定或者随着页面的其余部分滚动。
<a href="#"><u>background-color</u></a>	设置元素的背景颜色。
<a href="#"><u>background-image</u></a>	设置元素的背景图像。
<a href="#"><u>background-position</u></a>	设置背景图像的开始位置。
<a href="#"><u>background-repeat</u></a>	设置是否及如何重复背景图像。
<a href="#"><u>background-clip</u></a>	规定背景的绘制区域。
<a href="#"><u>background-origin</u></a>	规定背景图片的定位区域。
<a href="#"><u>background-size</u></a>	规定背景图片的尺寸。



# CSS背景

## ◆ Background-repeat

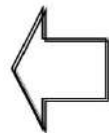
值	描述
repeat	默认。背景图像将在垂直方向和水平方向重复。
repeat-x	背景图像将在水平方向重复。
repeat-y	背景图像将在垂直方向重复。
no-repeat	背景图像将仅显示一次。
inherit	规定应该从父元素继承 background-repeat 属性的设置。



b1.html

## ◆ background-attachment

值	描述
scroll	默认值。背景图像会随着页面其余部分的滚动而移动。
fixed	当页面的其余部分滚动时，背景图像不会移动。
inherit	规定应该从父元素继承 background-attachment 属性的设置。



# CSS背景

## ◆ background-size

值	描述
length	设置背景图像的高度和宽度。 第一个值设置宽度，第二个值设置高度。 如果只设置一个值，则第二个值会被设置为 "auto"。
percentage	以父元素的百分比来设置背景图像的宽度和高度。 第一个值设置宽度，第二个值设置高度。 如果只设置一个值，则第二个值会被设置为 "auto"。
cover	把背景图像扩展至足够大，以使背景图像完全覆盖背景区域。 背景图像的某些部分也许无法显示在背景定位区域中。
contain	把图像扩展至最大尺寸，以使其宽度和高度完全适应内容区域。

1、背景图片尺寸不够大，无法填充所以区域，浏览器默认重复背景图片

2、可以使用background-size属性修改图片大小

3、cover不改变图片比例情况下扩展图片，图片可能被裁剪

4、contain不改变图片比例情况下扩展图片，图片必须完整。



b2.Html

b3.html

