

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



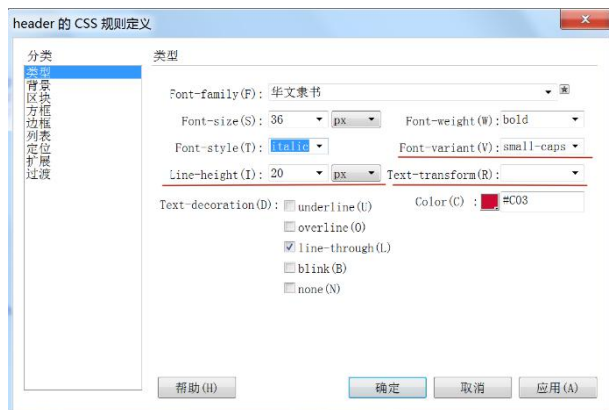
css属性

◆ 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

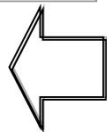


文本属性

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

属性	描述
font	在一个声明中设置所有字体属性。
font-family	规定文本的字体系列。
font-size	规定文本的字体尺寸。
font-size-adjust	为元素规定 aspect 值。
font-stretch	收缩或拉伸当前的字体系列。
font-style	规定文本的字体样式。
font-variant	规定是否以小型大写字母的字体显示文本。
font-weight	规定字体的粗细。

text-overflow	规定当文本溢出包含元素时发生的事情。
text-shadow	向文本添加阴影。
text-wrap	规定文本的换行规则。
word-break	规定非中日韩文本的换行规则。
word-wrap	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;

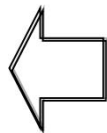
修改字符的空白间距

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

所有浏览器都不支持



1.html



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

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

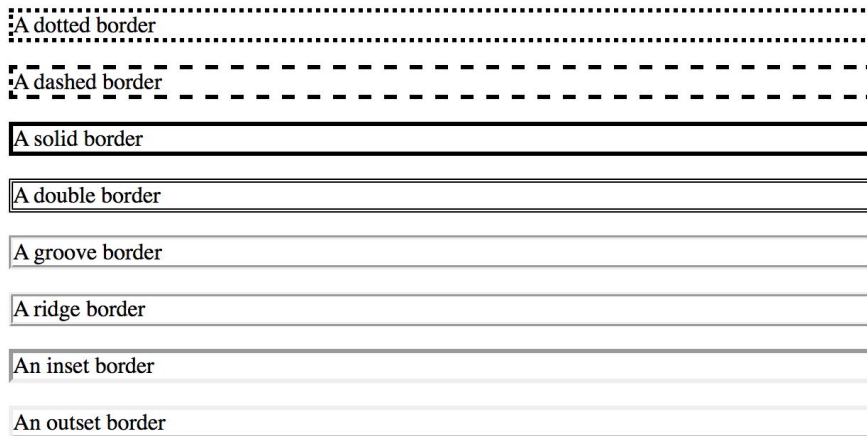
绘制于元素周围的一条线，位于边框边缘的外围，可起到突出元素的作用。

- 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

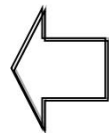
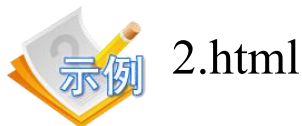
向框添加一个或多个阴影

- 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）

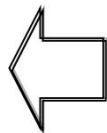
`color:rgba(234,123,109,0.8);`

- 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;  
}
```



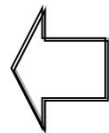
3.html

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



CSS背景

◆ Background-repeat

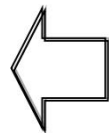
值	描述
repeat	默认。背景图像将在垂直方向和水平方向重复。
repeat-x	背景图像将在水平方向重复。
repeat-y	背景图像将在垂直方向重复。
no-repeat	背景图像将仅显示一次。
inherit	规定应该从父元素继承 background-repeat 属性的设置。



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

