

#### 单元2 网页元素

## 目

录

- 2.1 任务1 创建和美化网页文本元素
- 2.2 任务2 创建和美化网页图像元素
- 2.3 任务3 创建网页布局元素
- 2.4 任务4 创建和美化网页导航元素
- 2.5 任务5 添加网页媒体元素
- 2.6 任务6 创建网页表单元素

### 2.2 任务2 创建和美化网页图像元素

目

录

- 子任务1 创建和美化图文网页
- 子任务2 创建网页背景
- 子任务3 设计制作网站图像特效

# 子任务1创建和美化图文网页

Home About us Products New products News Message Contact us 首页 关于我们 产品展示 推荐产品 新闻中心 客户留言 联系方式

#### 欧冠系列棉麻抱枕被

艾香惹玉蝶 桐枝落金凤 艾桐家居用品有限公司是一家以经营健康褒具、健康家居、星级酒店床品等专业纺织品为主,集产品研发、设计、生产、制 售、服务于一体的大型专业化公司。

公司自成立。。。





首 页 | 关于我们 | 新闻资讯 | 产品展示 | 培训与发展 | 客户留言 | 联系我们



## 图像基础知识

## 图像格式

插入图像 img标签

绝对路径与相对路径

## 图像格式

### 网页中常见的图像格式

JPG

















有损压缩,色彩丰富图片

GIF:

简单动画、背景透明

PNG:

无损压缩、透明、交错、动画





## 图像格式

透明:

可以给图片指定一种颜色, 使其不被显示而成为透明

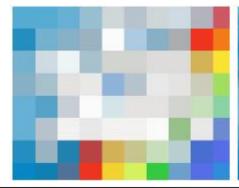






交错:

在显示图片的过程中可以从概貌逐渐变化到全貌,看上去也就是清晰度的从小变大。







# 图像格式











## 添加图像-图像标签img

HTML中的图像标签: <img/>是单标签,语法格式为:

<img src="url" alt="text" />

alt: 规定图像的替代文本; src: 规定显示图像的 URL;

<img src="w3school.gif" alt="w3c" />



src属性: 路径+文件名

## 绝对路径与相对路径

在index.htm中引用图片logo.gif

C:/site/ index.htm

C:/site/ logo.gif

绝对路径

以根目录为基准 <img src =

"C:/site/logo.gif" />

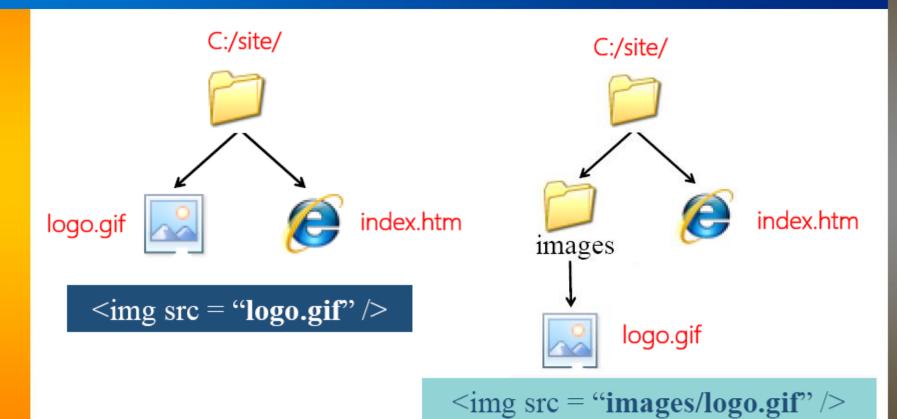


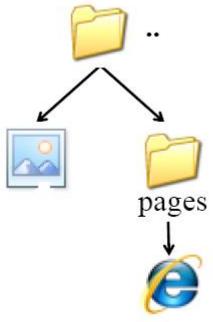
相对路径

以该文档所在位置为基准

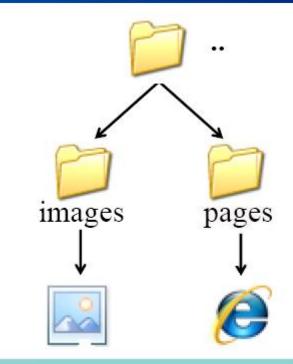
<img src = "logo.gif" />

## 绝对路径









<img src = "../images/logo.gif" />

名称

- index.html
- news.html
- technology.html



index.html链接到本站点news.html

 $\wedge$ 

<a href= "news.html" > 新闻 </a>

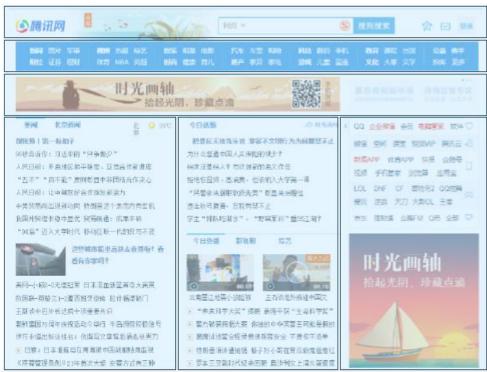
## 案例-利用img与a标签,做一组常用超链接

sohu.png



## 区域标签div

HTML 中的区域标签: <div> </div>



```
<div align="center">
    <h1>web 前端开发</h1>
    HMTL
    CSS
    JavaScript
</div>
```



HTML

CSS

JavaScript

## 案例



将进酒 | 送友人 | 静夜思



#### 将进酒

君不见,黄河之水天上来,奔流到海不复回。 君不见,高端明镜悲白发,朝如青丝着成雪。 人生得意须尽欢,莫使金樽空对月。 天生我材必有用。干金散尽还复来。 烹羊宰牛且为乐,会须一饮三百杯。 岑夫子<sup>1</sup>,丹丘生<sup>2</sup>,将进酒,杯莫停。 与君歌一曲,请君为我倾耳听。 钟鼓馔玉何足贵,但愿长醉不愿醒。 古来圣贤皆寂寞,唯有饮者留其名。 陈王昔时宴平乐,斗酒十干恣欢谑。 主人何为言少钱,经须沽取对君酌。

五花马.干金裘,呼儿将出换美酒,与尔同销万古愁。

1.岑夫子: 人名 2.丹丘生: 人名

## 子任务1创建和美化图文网页

使用html中的<img />标记实现图文网页。 使用CSS中的border属 性实现图像的边框美化效果。

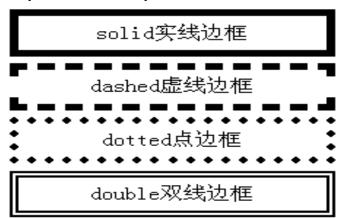


## 边框border属性

border属性由3个子属性构成:

- border-style (样式)
- border-width (宽度)
- border-color (颜色)

例如 border-style: solid | dashed | dotted | double



## border-style

border-style: 规定边 框的样式,可能的值。 P59表2-8

值	描述
none	定义无边框。
hidden	与 "none" 相同。不过应用于表时除外,对于表,hidden 用于解决边框冲突。
dotted	定义点状边框。在大多数浏览器中呈现为实线。
dashed	定义虚线。在大多数浏览器中呈现为实线。
solid	定义实线。
double	定义双线。双线的宽度等于 border-width 的值。
groove	定义 3D 凹槽边框。其效果取决于 border-color 的值。
ridge	定义 3D 垄状边框。其效果取决于 border-color 的值。
inset	定义 3D inset 边框。其效果取决于 border-color 的值。
outset	定义 3D outset 边框。其效果取决于 border-color 的值。

## border-width

border-width: 规定边框的宽度,可能的值(P60表2-9)

值	描述
thin	定义细的边框。
medium	默认。定义中等的边框。
thick	定义粗的边框。
length( 5px)	允许自定义边框的宽度。
inherit	规定应该从父元素继承边框宽度。

### border-color

border-color: 规定边框的颜色,可能的值(P60表2-10):

值	描述
color_name	规定颜色值为颜色名称的边框颜色(比如 red)。
hex_number	规定颜色值为十六进制值的边框颜色(比如 #ff0000)。
rgb_number	规定颜色值为 rgb 代码的边框颜色(比如 rgb(255,0,0))。
transparent	边框颜色为透明。
inherit	规定应该从父元素继承边框颜色。

## border属性的写法

- 对4条边的所有样式统一设置
  - border : 1px solid red;
- 对4条边的各个样式分别设置
  - border-width: 1px 2px 3px 4px;
  - border-color: white blue red;
  - border-style: solid dashed;

```
/*上 右 下 左*/
/*上 左右 下 */
/*上下 左右 */
```

- 对每条边的每个样式分别设置
  - border-right-color: red;
  - border-top-width: 4px;

## 各种边框的效果

border: 4px solid red;

/\*--①--同时设置4个边框\*/

border-bottom: 6px double black; /\*-----\*/

border:3px dotted #00f;

/\*----\*/

border-right:none;

border:5px dashed #666;

/\*----\*/

border-width:0 5px;

## 属性值的简写(值复制)形式

• 问题: border-width: 6px 10px 4px; 左边框是多少?

#### • 答案:

如果给出2个属性值,前者表示上下边框的属性,后者表示左右边框的属性;

如果给出3个属性值,前者表示上边框的属性,中间的数值表示左右边框的属性,后者表示下边框的属性;

如果给出4个属性值,依次表示上、右、下、左边框的属性,即顺时针排序。

## border属性

border-width: px, thin, medium, thick border-style: dashed, dotted, solid, double border-color: 颜色 border: width style color div{ div{ div{ border-width:2px; border-bottom:1px border:2px solid border-style:solid; solid red; red; border-color:red;

## 子任务2 创建网页背景

使用CSS中的background属性实现网页或者网页元素的背景图片(颜色)效果,以及背景位置的定位,能为网页带来丰富的视觉效果。



## CSS的背景属性



空元素需要先定义元素的高度和宽度

background
background-color
background-image
background-repeat

url ( "logo.jpg" )

repeat-x repeat-y no-repeat

background:

颜色 图片 repeat

# 背景属性 background-\*

## P69表

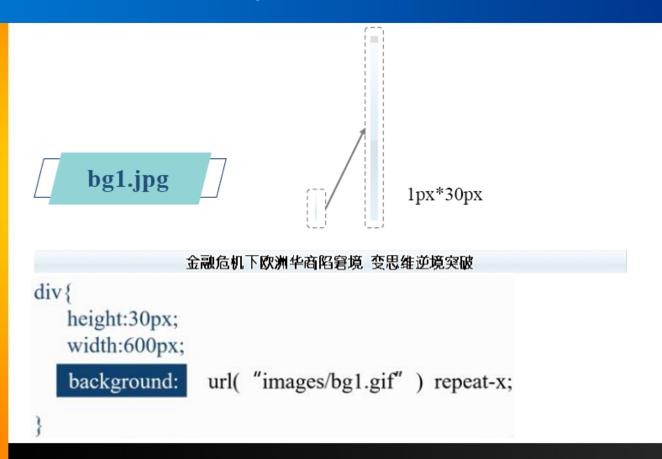
background-color	设置背景颜色	background-color: #98AB6F;
background-image	设置背景图像	background-image: url("log.jpg");
background-repeat	设置背景图像是否及 如何平铺	repeat:背景图像在纵向和横向上平铺 no-repeat:背景图像不平铺 repeat-x:背景图像在横向上平铺 repeat-y:背景图像在纵向平铺
background-attachment	背景图像是否随对象 内容滚动	scroll: 背景图像是随对象内容滚动 fixed: 背景图像固定
background-position	设置背景图像位置 横轴(x) 纵轴(y)	left   center   right top   center   bottom 50% 50% 20px 40px 例如: background-position:left center;

## 背景属性的默认值和缩写形式

- background-color: transparent
   透明
- background-image: none
- background-repeat: repeat 平铺
- background-attachment: scroll
- background-position: 0% 0%
- 背景属性的缩写:

background: background-color | background-image |
background-repeat | background-attachment |
background-position

## 网页元素背景



body{
background:#eadece url(sina.jpg)no-repeat fixed right bottom;

背景颜色

#### 十二生肖两两相对,六道轮回

第一组是鼠和牛,老鼠代表智慧,牛代表勤奋,智慧和勤奋一定要紧密结合在一起,如果光有智慧不勤奋,那就是小聪明,光是勤奋不动脑筋,那就是愚蠢

第二组是虎和兔,老虎代表勇猛,兔子代表谨慎,勇猛和谨慎只有结合在一起才能做到胆大心细,如果勇猛离开了谨慎就变成了鲁莽,而光有了心细就不可能有更多的收获……

第三组是龙和蛇

代表刚猛,蛇代表柔韧

"易失去主见, 所以刚

背景定位

背景不平铺

## background-color

background-color: 设置要使用的背景颜色,可能的值(P69表2-11):

值	描述
color_name	规定颜色值为颜色名称的背景颜色(比如 red)。
hex_number	规定颜色值为十六进制值的背景颜色(比如 #ff0000)。
rgb_number	规定颜色值为 rgb 代码的背景颜色(比如 rgb(255,0,0))。
transparent	默认。背景颜色为透明。
inherit	规定应该从父元素继承 background-color 属性的设置。

## background-image

background-image: 规定要使用的背景图像。可能的值(P69表2-12):

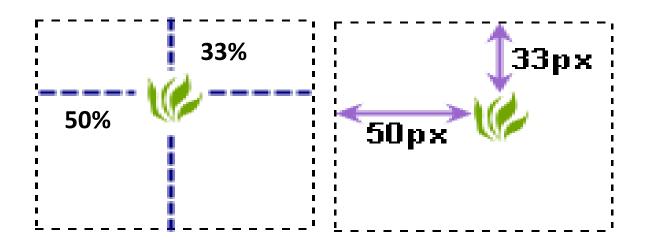
值	描述
url(' <i>URL</i> ')	指向图像的路径。
none	默认值。不显示背景图像。
inherit	规定应该从父元素继承 background-image 属性的设置。

## background-position

background-position:设置背景图像的位置,可能的值(P69表2-13):

值	描述
top left  center  right center left  center  right bottom left  center  right	如果仅规定了一个关键词,那么第二个值将是"center"。 默认值: 0% 0%。
x% y%	第一个值是水平位置,第二个值是垂直位置。 左上角是 0% 0%。右下角是 100% 100%。 如果仅规定了一个值,另一个值将是 50%。
xpos ypos	第一个值是水平位置,第二个值是垂直位置。 左上角是 0 0。单位是像素 (0px 0px) 或任何其他的 CSS 单位。 如果仅规定了一个值,另一个值将是50%。 (您可以混合使用 % 和 position 值。)

- background:url(hua.gif) no-repeat 50% 33%;
- background:url(hua.gif) no-repeat 50px 33px;



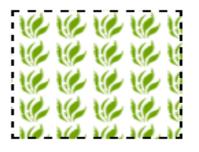
## background-repeat

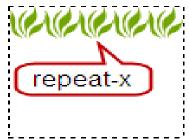
background-repeat: 规定如何重复背景图像,可能的值(P70表2-14):

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。

#### background-repeat:

repeat (默认)、repeat-x、repeat-y、no-repeat









#### background-attachment

background-attachment: 规定背景图片是否固定或者随着页面的 其余部分滚动,可能的值(P73表2-16):

值	描述
scroll (默认)	背景图像会随着页面的其余部分的滚动而移动。
fixed	背景在网页中的位置是固定的,不随容器的移动 而移动。

# CSS3新增的背景属性background-size

background-size: 规定背景图像的尺寸,可能的值(P74表2-17):

值	描述
contain	保持图像的纵横比,把图像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。
cover	保持图像的纵横比,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。
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"。
length	设置背景图片高度和宽度。第一个值设置宽度,第二个值设置的高度。如果只给出一个值,第二个是设置为 auto(自动)。

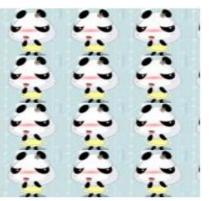
background-size属性: 改变背景图像的大小或宽高比

background-size: contain | cover | percentage | length;







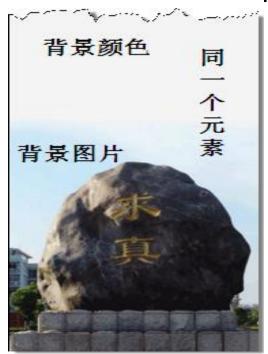


contain

cover

100% 100% 50px 50px

#### 同时运用背景颜色和背景图片



Im\_pic001.jpg



#### 控制背景图在盒子中的位置及是否平铺

#### 背景颜色

**王肖两两相对,六道轮回** 

第一组是鼠和牛,老鼠代表智慧,牛代表勤奋,智慧和勤奋一定要紧密结合在一起,如果光有智慧不勤奋,那就是小聪明,光是勤奋不动脑筋,那就是 愚蠢

第二组是虎和兔,老虎代表勇猛,兔子代表谨慎,勇猛和谨慎只有结合在 一起才能做到胆大心细,如果勇猛离开了谨慎就变成了鲁莽,而光有了心细就 不可能有更多的收获……

第三组是龙和蛇,龙代表刚猛,蛇代表柔韧, 所谓刚者易折,而仅有柔的

是最好的选择……

背景图位于元素的 右下角,不平铺 大表柔顺,如果一个人只顾直奔目 为不断的磕碰,最后不见得会成功,如 少勇往直前的秉性要和平顺的性格结合 改变背景图的位置,可见背景图只显示出了一部分

background-position:-55px -55px;

#### 十二生肖两两相对,六道轮回

第一组是鼠和牛,老鼠代表智慧,牛代表勤奋,智慧和 勤奋一定要紧密结合在一起,如果光有智慧不勤奋,那就是 小聪明,光是勤奋不动脑筋,那就是愚蠢

第二组是虎和兔,老虎代表勇猛,兔子代表谨慎,勇猛和谨慎只有结合在一起才能做到胆大心细,如果勇猛离开了谨慎就变成了鲁莽,而光有了心细就不可能有更多的收获……

第三组是龙和蛇,龙代表刚猛,蛇代表柔韧,所谓刚者 易折,而仅有柔的一面就容易失去主见,所以刚柔并济才是

body{background:#eadece url(sina.jpg) no-repeat fixed right bottom; }

### 用背景图片做列表项图标

思路: 利用背景图精确定位,并且不平铺

```
ul{ list-style-type:none; }
li{
  background: url(arr.gif) no-repeat Opx 3px;
  padding-left: 20px;
                                             中心简介
   防止文字和背
                                             政策法规汇总
```

### 子任务3 设计制作网站图像特效

CSS3中的border-radius属性、box-shadow属性、transform属性、transition属性



### CSS3新增属性

#### Web Design







人民网北京2月24日电 (记者 刘阳)国家 发展改革委近日发出通知,决定自2月 25日零时起将汽、柴油价格每吨分别提 高300元和290元,折算到90号汽油和0 号柴油 (全国平均) 每升零售价格分别 提高0.22元和0.25元。 此次国内成品油 价格调整幅度,是按照现行国内成品油 价格形成机制,根据国际市场油价变化 情况确定的。去年11月16日国内成品 油价格调整以来, 受市场预期欧美经济 复苏前景向好以及中东局势持续动荡等 因素影响, 国际市场原油价格先抑后 扬,2月上旬WTI和布伦特原油期货价 格再次回升至每桶95美元和115美元以 上。虽然近两日价格有所回落, 但国内 油价挂钩的国际市场三种原油连续22个 工作日移动平均价格上涨幅度已超过 4%, 达到国内成品油价格调整的边界

条件。 通知指出, 这次成品油调价后, 国家将按照已建立的补贴机制, 继续对 种粮农民、渔业(含远洋渔业)、林 业、城市公交、农村道路客运(含岛际 和农村水路客运)等给予补贴。同时, 为保证市场物价基本稳定,防止连锁涨 价, 对与居民生活密切相关的铁路客 运、城市公交、农村道路客运(含岛际 和农村水路客运)价格不作调整。 通知 要求,中石油、中石化、中海油三大公 司要组织好成品油生产和调运,保持合 理库存,加强综合协调和应急调度,保 障成品油供应。各级价格主管部门要加 大市场监督检查力度,依法查处不执行 国家价格政策,以及囤积居奇、造谣惑 众、合谋涨价、搭车涨价等违法行为, 维护正常市场秩序。



### 浏览器兼容性

w3c制定标准慢,浏览器厂商快速加入新属性的支持,加前缀

w3c确定标准后,全面支持,去掉前缀

浏览器内核	浏览器	CSS3 <mark>前缀</mark>
Webkit	Safari Chrome	-webkit-
Gecko	Firefox	-moz-
Presto	Opera	-0-
Trident	IE	-ms-

# 浏览器支持度-W3School

#### CSS3 transition 属性

#### 浏览器支持

IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera
		9		0

Internet Explorer 10、Firefox、Opera 和 Chrome 支持 transition 属性。

Safari 支持替代的 -webkit-transition 属性。

注释: Internet Explorer 9 以及更早版本的浏览器不支持 transition 属性。

### 圆角边框border-radius

• border-radius: 圆角盒子属性,用来将元素的盒子改变成圆角矩形、圆或椭圆等带弧线的形状



#### 圆角边框border-radius

border-top-left-radius

border-top-right-radius

border-bottom-left-radius

border-bottom-right-radius

border-radius

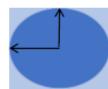
- □ 水平值
- □ 垂直值

左上角的形状

右上角的形状

左下角的形状

右下角的形状



### 圆角边框border-radius

用于设置四个 border-\*-radius 属性。语法为:

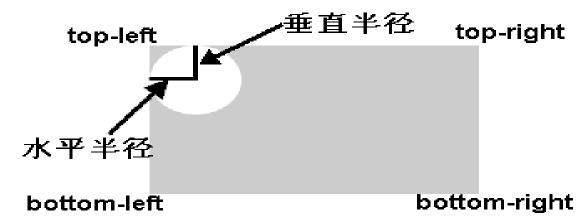
border-radius: 1-4 length | % / 1-4 length | %;

length定义圆角的形状,%是以百分比定义圆角的形状。 按顺时针的方向,top-left,top-right,bottom-right,bottom-left 顺序设置每个radius 的值。如果省略 bottom-left,则与 top-right 相同。如果省略 bottom-right,则与 top-left 相同。如果省略 top-right,则与 top-left 相同。

前面四个是水平半径的四个值,后面是垂直半径的四个值,若水平半径和垂直半径相等,则后面的四个值可省略.

#### border-radius 属性

• border-radius: 用于设置元素盒子四个角的圆角效果

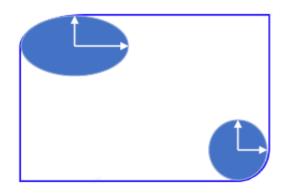


border-radius: 5px 10px 20px 40px; /\* 上左 上右 下右 下左\*/

border-radius: 5px 10px 20px; /\* 上右和下左都是10px \*/

border-radius: 5px 10px; /\* 上左和下右5px,上右和下左10px \*/

```
div {
    height: 100px;
    width: 150px;
    border: 1px solid blue;
    border-top-left-radius: 40px 20px;
    border-bottom-right-radius:20px;
}
```



```
<div> </div>
div
    width:350px;
    height:50px;
    border:2px solid #a1a1a1;
    background:#ddd;
    border-radius:25px;
```



#### bdrs 扩展

```
-webkit-border-radius:|;
-moz-border-radius:|;
border-radius:|;
```

### border-radius 属性示例

```
div{ width: 100px;
   height: 100px;
   background:#C96;}
.box1{border-radius: 50px; }
.box2{ border-radius: 100px 0; }
.box3{ height:50px;
      border-radius: 50%; }
.box4{ border-radius: 50%;
      background:url(images/head01.jpg) no-repeat;
      background-size:cover; }
.box5{height:50px;
      border-radius: 50px 50px 0 0; }
.box6{border-radius: 15px;}
```

### box-shadow 边框阴影

给边框添加一个或多个阴影, 语法如下:

box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color inset;

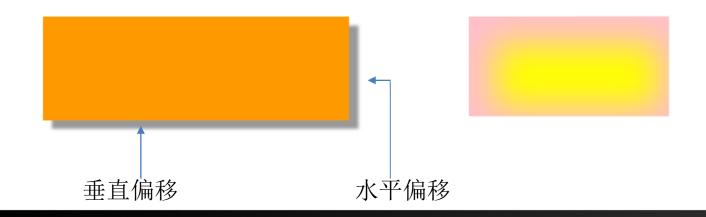
属性值:

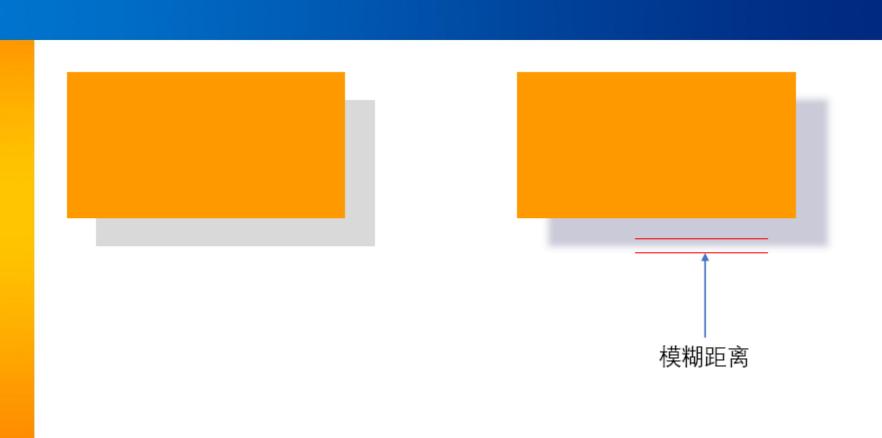
值	描述
h-shadow	必需。水平阴影的位置。允许负值。
v-shadow	必需。垂直阴影的位置。允许负值。
blur	可选。模糊距离。
spread	可选。阴影的尺寸。
color	可选。阴影的颜色。请参阅 CSS 颜色值。
inset	可选。将外部阴影 (outset) 改为内部阴影。

### 盒子阴影 box-shadow

box-shadow

inset 水平偏移 垂直偏移 模糊距离 颜色; inset 可选,内部阴影 outset 默认值,外部阴影





```
<div> </div>
div
 width:300px;
 height:100px;
 background-color:#f90;
 box-shadow: 10px 10px 5px #888;
```



#### bxsh 扩展

```
-webkit-box-shadow:inset hoff voff blur cilor;
-moz-box-shadow:inset hoff voff blur cilor;
box-shadow:inset hoff voff blur cilor;
```

#### 盒子阴影 box-shadow

```
box-shadow: [inset] h-shadow v-shadow blur color;
```

box-shadow: 10px 10px 5px #888888; /\* 设置右下角阴影\*/

box-shadow: 0 0 15px #888888; /\*设置外发光\*/

box-shadow: 10px 10px 5px #888888 inset; /\*设置内凹阴影\*/

box-shadow: -10px 0 10px red,10px 0 10px yellow,

Opx -10px 10px blue,0 10px 10px green;



#### transform 2D转换

• transform属性用于实现元素盒子的变形效果。 取值如下: rotate旋转、 scale缩放、 translate移动、 skew扭曲。

#### 1.缩放scale

- transform:scale(2,1.5);
- transform-origin: top; /\* 设置缩放点为正上方\*/



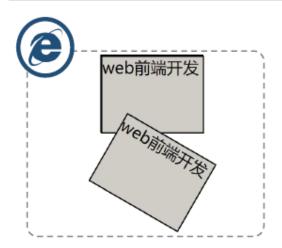


### transform属性

- 2. 旋转rotate
  - transform:rotate(30deg); /\*正值顺时针, 负值逆时针\*/
- 3. 移动translate
  - transform:translateX(50px);
  - transform:translate(50px,30px);
- 4. 扭曲skew
  - transform: skew(45deg,15deg);
  - 同时应用多种变形效果
  - transform: rotate(45deg) scale(0.8,1.2) skew(60deg,-30deg);

### 旋转transform:roate()

#### transform:rotate( deg);





```
width:100px;
 height:75px;
 background-color:#ccc;
 border:1px solid black;
#rotateDiv
 transform:rotate(30deg);
```

```
HTML
```

# trf-r 扩展

```
#rotateDiv{
transform:rotate(30deg);
-ms-transform:rotate(30deg); /* IE 9 */
-moz-transform:rotate(30deg); /* Firefox */
-webkit-transform:rotate(30deg); /* Safari and Chrome */
-o-transform:rotate(30deg); /* Opera */
}
```

# 案例



### 缩放transform:scale()

#### transform:scale(x,y)

x:水平方向缩放的倍数

y:垂直方向缩放的倍数,若省略,同x

0~1,缩小; >1放大

.box:hover{
 transform: scale(1.2);
}

https://zurb.com/playground/css3-polaroids



Roeland!



Discussion



A Hearty Laugh



Evil Matt Coding

#### P79 图2.95

```
<style>
img{
width:300px;
height:230px;
padding: 10px 10px 15px 10px;
border:2px solid #bfbfbf;
background-color:white;
box-shadow:2px 2px 3px #aaaaaa;
transform:rotate(-8deg) translate(50px,50px);}
img:hover{
transform:scale(2);
transform-origin: left top;
</style>
```

```
<br/><br/><img src="images/linglan2.jpg" /></body>
```



### 过渡与动画

#### 过渡

transition属性

transition-property transition-duration transition-timing-function transition-delay

#### 动画

@keyframes animation属性

### transition 过渡

将元素的某个属性从"一个值" 在指定的时间内过渡到"另一个值"

transition

属性名 持续时间 过渡方法

transition-property

属性名 all 对哪个属性进行变化

transition-duration

持续时间

transition-timing-function

过渡使用的方法 (函数)

值	描述
linear	匀速
ease	慢快慢
ease-in	慢快
ease-out	快慢
ease-in-out	慢快慢

transition-timing-function属性取值



```
div {
 height: 30px;
 width: 100px;
 line-height: 30px;
 border-radius:5px;
 color:#000;
 background-color:silver;
 transition: all 1s linear;
div:hover {
 color:white;
 background-color:#45B823;
```





<div>web design</div>

#### 使用transition属性创建动画P192

transition 是一个简写属性,用于设置四个过渡属性:

transition-property: 设置过渡效果的 CSS 属性的名称

transition-duration: 完成过渡效果需要多少秒s或毫秒ms

transition-timing-function: 规定速度效果的速度曲线

transition-delay: 定义过渡效果(延迟时间)何时开始

例如: transition: transform 2s linear

transition: opacity 2s linear

注意:一定要设置 transition-duration 属性,否则时长为 0,就不会产生过渡效果。









#### transifition.html

```
#img1 {
opacity: 1;
-webkit-transition: opacity 4s linear;
#img1:hover {
opacity: 0.4;
#img2 {
-webkit-transform: rotate(360deg);
-webkit-transition: border-radius 2s linear;
-webkit-transition: transform 3s ease;
#img2:hover {
-webkit-border-radius: 40px;
border-radius: 40px;
-webkit-transform: rotate(-45deg);
```

```
#img3 {
-webkit-transition: transform 2s ease-out;
opacity: 0.6;
-webkit-transition: opacity 2s linear;
#img3:hover {
-webkit-transform: scale(1.2, 1.5);
opacity: 1;
#img4 {
-webkit-transform: rotate(360deg) scale(1, 1);
-webkit-transition: transform 3s ease-in;
#img4:hover {
-webkit-transform: rotate(-360deg) scale(1.3, 1.3);
#img4:hover {
-webkit-transform: rotate(360deg) scale(1.5, 1.5);
```

# transition效果









# 制作图片墙



### animation 动画

(1) 定义动画

@keyframes规则

(2) 调用动画

animation属性

值	描述
animation	简写
animation-name	引用 @keyframes 动画的名称
animation-duration	动画完成时间
animation-timing-function	规定动画的速度曲线。默认是 "ease"。
animation-play-state	running   paused

animation属性取值

## animation 动画



```
@keyframes mycolor
{
    0% {background-color:red;}
    30% {background-color:blue;}
    60% {background-color:yellow;}
    100% {background-color:green;}
}
```



```
div:hover
{
          animation: mycolor 5s linear;
}
```

#### 过渡

#### transition属性

transition-property transition-duration transition-timing-function transition-delay

动画

@keyframes animation属性

## 大小写问题:

#### 在css中:

- id名和class名是区分大小写的
- 选择器中,只有标签选择器不区分大小写
- 属性名和属性值是不区分大小写的

但是为了规范,我们平时还是要坚持小写到底啊

#### 课后测-HTML

- 1、有关网页中的图像的说法不正确的是:
- A.网页中的图像并不与网页保存在同一个文件中,每个图像单独保存
- B.HTML语言可以描述图像的位置等属性
- C.HTML语言可以直接描述图像上的像素
- D.图像可以作为超级链接的起始对象
- 2、假如要将图片文件asrlogo.jpg插入页面,并为该图片、设置提示文字为"ASR Outfitters Logo".下面语句正确的是:
- A.<omg scr="asrlogo.jpg">ASR Outfitters Logo</omg>
- B.<img src="asrlogo.jpg" alt="ASR Outfitters Logo">
- C.<img src="asrlogo.jpg">alt="ASR Outfitters Logo"
- D.<omg url="asrlogo.jpg" alt="ASR Outfitters Logo">

- 3、如果图片不能正常显示,错误的原因可能是:
- A.引用图片的路径不对
- B.该图片太模糊
- C.图片太大
- D.图片太小
- 4、在网页中添加一个图片的HTML代码是:
- A.<bgcolor="#FFFFFF">
- B.<img src="图片路径及文件名">
- C.<a herf="链接页面路径及文件名"><img src="图片路径及文件名"></a>
- D.<title>图片</title>

- 5、若要在页面中创建一个图形超链接,要显示的图形为 myhome.jpg,所链接的地址为https://www.pcnetedu.com,以下用法中,正确的是:
- A.<a href="https://www.pcnetedu.com">myhome.jpg</a>
- B.<a href="https://www.pcnetedu.com"><img src="myhome.jpg"></a>
- C.<img src="myhome.jpg"><a href ="https://www.pcnetedu.com"></a>
- D. <a href =http://www.pcneredu.com><img src="myhome.jpg">
- 6、以下说法中,错误的是:
- A.GIF格式的图象采用无损压缩算法进行图象压缩
- B.只有GIF格式才能使用透明色
- C.GIF格式支持动画
- D.GIF格式支持背景色透明

7、表示区域的标签是:

A.table

B.ol

C.div

D.ul

#### CSS

- 1、下面哪个CSS属性是用来更改背景颜色的()。
- A.back
- **B.bgcolor**
- C.color
- D.background-color
- 2、怎样给所有的<h1>标签添加背景颜色( )。
- A..h1 {color:#FFFFF}}
- B.h1 {background-color:#FFFFF;}
- C.#h1 {background-color:#FFFFF}}
- D.h1.all {background-color:#FFFFFF}

- 3、表示圆角边框的属性是()。
- A.border-shadow
- B.border-round
- C.border-radius
- D.border-box
- 4、关于以下代码border-top-left-radius: 40px 20px;说法错误的是。
- A.设置盒子左上角圆角边框样式
- B.这是一个CSS3属性
- C.左上角边框显示1/4圆形的弧度
- D.左上角边框显示1/4椭圆形的弧度

- 5、box-shadow属性可以设置()。
- A.仅仅盒子外部阴影
- B.盒子内部、外部阴影
- C.仅仅盒子内部阴影
- D.其他都不对

```
6、以下哪个代码可以将盒子顺时针旋转30度()。
A.transform:scale(30deg);
B.transform:scale(-30deg);
C.transform:rotate(-30deg);
D.transform:rotate(30deg);
7、以下哪行代码可以将盒子放大2倍显示()。
A.transform: scale(2);
B.transform: scale("2");
C.transform: rotate(2);
D.transform: rotate("2");
```

8、可以将盒子的背景颜色、宽度,在1s内,匀速,完成过渡效果的是

A.transition:background-color width 1s linear;

B.transition:all 1s linear;

C.transition:all 1s ease;

D.transition:background-color width 1s ease;

9、transition-duration属性表示( )。

A.过渡时间

B.过渡方式

C.过渡属性

D.过渡延迟

10 animation: mycolor 5s linear;

关于这条语句叙述错误的是()。

A.mycolor是由@keyframes定义的动画名

B.5s表示5秒完成动画

C.linear表示匀速播放动画

D.mycolor中的关键帧由animation定义

### 判断题

- 1、box-shadow属性不能设置盒子的阴影颜色,只能是黑色阴影。
- 2、下面两条语句,盒子阴影模糊范围一样大。

box-shadow: 10px 10px 5px #888; box-shadow: 10px 20px 5px #888;

- 3、2D变换中,transform属性可以使用不同函数,完成不同类型的变换。
- 4、rotate()函数,其参数取值单位是 deg,表示旋转的角度。
- 5、scale()函数取值可正可负,取正值表示放大,取负值表示缩小。

## 判断题

6、@keyframes可以定义动画的很多个关键帧,由animation设定动画播放时长、方式等信息。

7、动画是由很多静态图片构成,每个图片可以称为一个关键帧。

谢谢