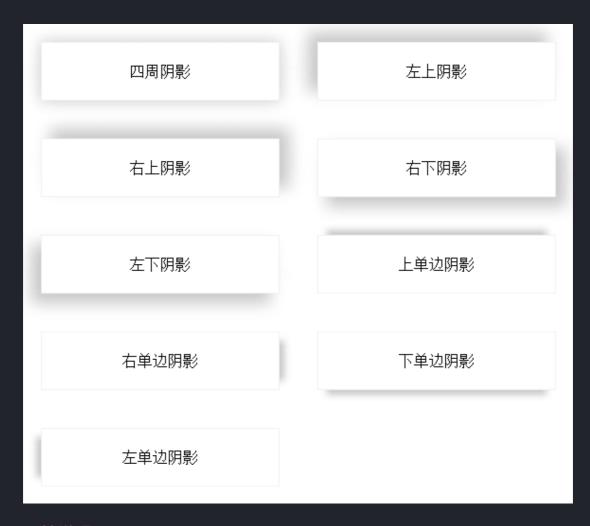
阴影、渐变、滤镜

一、阴影(box-shadow)



属性说明

要实现实现阴影,我们先来了解一下box-shadow属性:

box-shadow:[inset] x-offset y-offset blur-radius spreadradius color;

参数说明:

● 阴影类型: 可选;如省略,默认是外阴影;它有且只有一个值 "inset",表示为内阴影;

- x-offset: 阴影水平偏移量,它可以是正负值。如为正值,则阴 影在元素的右边;如其值为负值,则阴影在元素的左边;
- y-offset: 阴影垂直偏移量,它可以是正负值。如为正值,则阴 影在元素的底部;如其值为负值时,则阴影在元素的顶部;
- blur-radius: 阴影模糊半径,可选,它只能是正值。如值为0,则阴影不具有模糊效果;它的值越大,阴影的边缘就越模糊;
- spread-radius: 阴影扩展半径,可选,它可以是正负值。如为 正值,则扩大阴影的尺寸;如为负值,则缩小阴影的尺寸;(记住这 个属性值,制作单边阴影的关键)
- color: 阴影颜色,可选,如不设定颜色,浏览器会取默认色,但各浏览器默认取色不一致。(经测试,在Safari上是半透明的,在chrome、firefox、ie上都是黑色的)。不推荐省略颜色值。

注意: 颜色(color)也可以放在最前面的, inset值也可以放在最后面; 阴影并不会占据空间, 也就是说它不会阴影布局。

还可以使用多阴影、每个阴影之间用","逗号隔开。

注意:设置多个阴影时,覆盖顺序是由前至后,定义越前面的阴影有越高的层级,会覆盖在后面定义的阴影之上

1、创建模板

只需要一个div:

```
<div class="box shadow">四周阴影</div>
<div class="box shadow-top-left">左上邻边阴影</div>
<div class="box shadow-top-right">右上邻边阴影</div>
<div class="box shadow-bottom-left">左下邻边阴影</div>
<div class="box shadow-bottom-right">右下邻边阴影</div>
<div class="box shadow-bottom-right">右下邻边阴影</div>
<div class="box shadow-left">左侧单边阴影</div>
<div class="box shadow-right">右侧单边阴影</div>
<div class="box shadow-top">顶部单边阴影</div>
<div class="box shadow-bottom">底部单边阴影</div>
<div class="box shadow-bottom">底部单边阴影</div></div>
```

2、设置CSS样式

```
.box {
  width: 200px;
  height: 200px;
```

```
display: inline-block;
 margin: 20px;
/* 四周阴影 */
.shadow {
 box-shadow: 0 0 20px 0px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 左上邻边阴影 */
.shadow-top-left {
 box-shadow: -10px -10px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 右上邻边阴影 */
.shadow-top-right {
 box-shadow: 10px -10px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 左下邻边阴影 */
.shadow-bottom-left {
 box-shadow: -10px 10px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 右下邻边阴影 */
.shadow-bottom-right {
 box-shadow: 10px 10px 15px 0px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 左侧单边阴影 */
.shadow-left {
 box-shadow: -15px 0 10px -10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 右侧单边阴影 */
.shadow-right {
 box-shadow: 15px 0 10px -10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 顶部单边阴影 */
.shadow-top {
 box-shadow: 0 -15px 10px -10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
/* 底部单边阴影 */
.shadow-bottom {
 box-shadow: 0 15px 10px -10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
```

注意,当实现单边阴影时,第四个数值都是负数,而且水平偏移量(第一个数值)或垂直偏移量(第二个数值)的绝对值都会比第四个数值的绝对值大。

二、线性渐变(linear-gradient)

CSS3中的渐变是无所不能的。

1、属性介绍

先来了解一下线性渐变 linear-gradient:

```
linear-gradient([ <angle> | to <side-or-corner> ,]?
<color-stop> [, <color-stop>]+ )
```

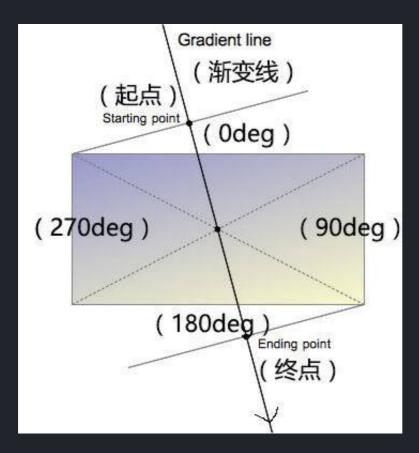
• <side-or-corner>

描述渐变线的起始点位置。它包含两个关键词:第一个指出垂直位置 left or right,第二个指出水平位置 top or bottom。关键词的先后顺序无影响,且都是可选的。

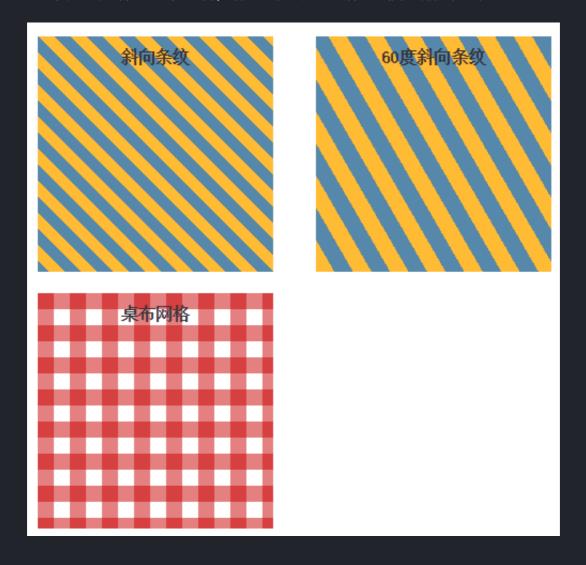
to top, to bottom, to left 和 to right 这些值会被转换 成角度 0度、180度、270度和90度。其余值会被转换为一个以向顶部中央方向为起点顺时针旋转的角度。渐变线的结束点与其起点中心对称。

- <angle> 用角度值指定渐变的方向(或角度),可负值。
- <color-stop> 由一个 <color> 值组成,并且跟随着一个可选的终点位置(可选,可以是一个百分比值或者是沿着渐变轴的)。

看下图,可以帮助你更好地理解渐变角度:



理解了线性渐变的原理后, 你就可以随心所欲的使用酷炫效果:



我们看看示例图中的桌布网格的实现:

2、创建模板

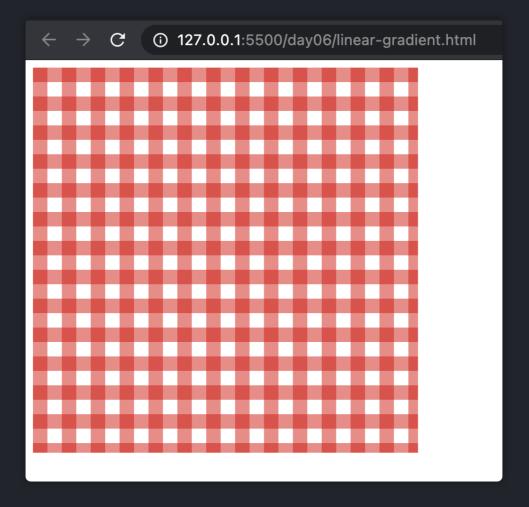
```
<div class="tablecloth">桌布网格</div>
```

3、设置CSS样式

```
.tablecloth {
  background:white;
  background-image:linear-gradient(90deg,rgba(200,0,0,.5))
50%,transparent 0),
  linear-gradient( rgba(200,0,0,.5) 50%,transparent 0);
  background-size:30px 30px;
}
```

背景在默认情况下是会平铺的。

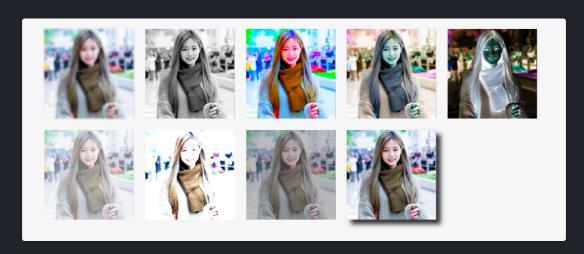
实现效果



更多渐变效果,可以自行网上查看,见多识广,注意收集整理。

三、图片滤镜(filter)

看看下面的示例图,这些效果就像是photoshop整出来的一样,有很多效果都是类似于photoshop中的特效



filter 属性就是专门用来实现滤镜效果

属性说明:

filter: none | <filter-function > [<filter-function>]

filter-function 具有以下值:

- grayscale灰度
- sepia褐色
- saturate饱和度
- hue-rotate色相旋转
- invert反色
- opacity透明度
- brightness亮度
- contrast对比度
- blur模糊
- drop-shadow阴影

注意:可以同时添加一个以空格分隔的列表。

1、创建模板

只需一个 图片, 然后添加相应的滤镜效果

```
<img src="../images/girl.jpg" class="blur">
```

2、设置CSS样式

实现滤镜效果很简单,只需添加一个属性 filter:

```
/* 高斯模糊 */
      .blur {
       -webkit-filter: blur(2px);
        filter: blur(2px);
      /* 灰度 */
      .grayscale {
       -webkit-filter: grayscale(100%);
       filter: grayscale(100%);
      /* 褐色 */
      .sepia {
       -webkit-filter: sepia(100%);
        filter: sepia(100%);
      /* 饱和度 */
      .saturate {
       -webkit-filter: saturate(5);
        filter: saturate(5);
      /* 色相旋转 */
      .hue-rotate {
       -webkit-filter: hue-rotate(180deg);
        filter: hue-rotate(180deg);
      /* 反色 */
      .invert {
       -webkit-filter: invert(1);
       filter: invert(1);
      /* 透明度 */
      .opacity {
        -webkit-filter: opacity(0.5);
```

```
filter: opacity(0.5);

}

/* 亮度 */
.brightness {
    -webkit-filter: brightness(2);
    filter: brightness(2);
}

/* 对比度 */
.contrast {
    -webkit-filter: contrast(0.5);
    filter: contrast(0.5);
}

/* 阴影 */
.drop-shadow {
    -webkit-filter: drop-shadow(10px 10px 5px #333);
    filter: drop-shadow(10px 10px 5px #333);
}
```

选一张美图,对它添加各种滤镜效率吧。