浏览器前缀

- 1. -ms--ms-box-shadow IE浏览器专属的CSS属性需添加-ms-前缀
- 2. -moz--moz-box-shadow 所有基于Gecko引擎的浏览器(如Firefox)专属的CSS属性需添加-moz-前缀
- 3. -o- -o-box-shadow Opera浏览器专属的CSS属性需添加-o-前缀
- 4. -webkit--webkit-box-shadow 所有基于Webkit引擎的浏览器(如Chrome、Safari)专属的CSS需添加-webkit-前缀

css3 渐变

1. CSS3 渐变(gradient)可以让你在两个或多个指定的颜色之间显示平稳的过渡。 以前,你必须使用 图像来实现这些效果,现在通过使用 CSS3 的渐变(gradients)即可实现。此外,渐变效果的元素在 放大时看起来效果更好,因为渐变(gradient)是由浏览器生成的。

线性渐变

- 1. 语法:
- 2. background: linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);

3.

- 4. 说明:
- 5. direction: 默认为to bottom, 即从上向下的渐变;
- 6. stop: 颜色的分布位置,默认均匀分布,例如有3个颜色,各个颜色的stop均为33.33%。
- 示例1: to left、top right、to bottom、to top



• 示例2: to right bottom、top right top、top left bottom、top left top



- 二메o 庙田岳帝游亦1;noon-anod;ant (10dog nod blue)

- 小河3: 実用用皮俐又IIIIeai grautelli (10ueg, 1eu, Diue)
- 1. 角度是指水平线和渐变线之间的角度,逆时针方向计算。换句话说,0deg 将创建一个从下到上的渐变,90deg 将创建一个从左到右的渐变。
- 2. 但是,请注意很多浏览器(Chrome, Safari, fiefox等)的使用了旧的标准,即 0deg 将创建一个从左到右的渐变,90deg 将创建一个从下到上的渐变。换算公式 90 x = y 其中 x 为标准角度,y为非标准角度。



径向渐变

- 1. 径向渐变不同于线性渐变,线性渐变是从"一个方向"向"另一个方向"的颜色渐变,而径向渐变 是从"一个点"向四周的颜色渐变
- 1. 语法:
- 2. background: radial-gradient(center, shape, size, start-color, ..., last-color);
- 3. 说明:
- 4. center: 渐变起点的位置,可以为百分比,默认是图形的正中心。
- 5. shape: 渐变的形状, ellipse表示椭圆形, circle表示圆形。默认为ellipse, 如果元素形状为正方形的元素,则ellipse和circle显示一样。
- 6. size: 渐变的大小,即渐变到哪里停止,它有四个值。 closest-side: 最近边; farthest-side: 最远边; closest-corner: 最近角; farthest-corner: 最远角。
- 示例1: 多颜色节点均匀分布
- 1. div { background: -webkit-radial-gradient(50% 50%, farthest-corner, red, green, blue); }
- 2. div { background: -webkit-radial-gradient(center, farthest-corner, red, green, blue); }
- 示例2: 多颜色节点均匀分布
- 1. div { background: radial-gradient(circle, red, yellow, green); }
- 9 div { background: radial-gradient(allines rad vallow graen): }

- uiv (background, radial gradient/ellipse, red, yellow, green/,)
- 示例3: 设置渐变形状
- 1. circle: 渐变为最大的圆形; ellipse: 根据元素形状渐变,元素为正方形是显示效果与circle无异





- 示例4: 不同尺寸的渐变
- 1. div { background: radial-gradient(60% 40%, closest-side, blue, green, yellow, black); }
- 2. div { background: radial-gradient(60% 40%, farthest-side, blue, green, yellow, black);
- 3. div { background: radial-gradient(60% 40%, closest-corner, blue, green, yellow, black);
- 4. div { background: radial-gradient(60% 40%, farthest-corner, blue, green, yellow, black);}









重复性渐变

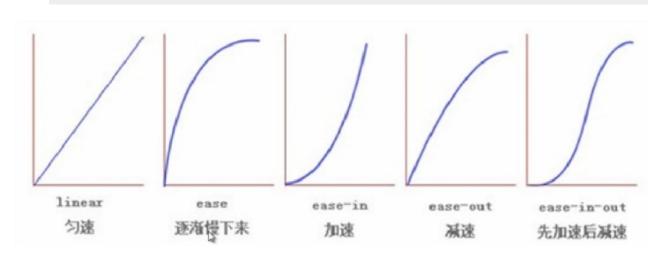
- 1. 重复性线性渐变
- 1. div { background: repeating-linear-gradient(red, yellow 10%, green 20%); }
- 2. 重复性径向渐变
- 1. div { background: repeating-radial-gradient(red, yellow 10%, green 20%); }

过渡

1. css3的transition允许css的属性值在一定的时间区间内平滑地过渡。这种效果可以在鼠标单击、获

得焦点、被点击或对元素任何改变中触发,并圆滑地以动画效果改变CSS的属性值

- 1. transition-property: 检索或设置对象中的参与过渡的属性
- 2. transition-duration: 检索或设置对象过渡的持续时间
- 3. transition-delay: 检索或设置对象延迟过渡的时间
- 4. transition-timing-function: 检索或设置对象中过渡的动画类型
 - 1. 检索或设置对象中过渡的动画类型
 - 2. http://cubic-bezier.com/



简写: transition:all/具体属性值 运动时间s/ms 延迟时间s/ms 动画类型

案例

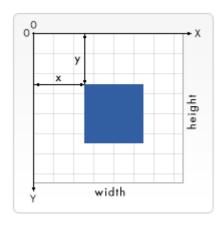


变形属性: transform

- 1. transform翻译成汉语具有"变换"或者"改变"的意思。
- 2. 通过此属性具有非常强大的功能,比如可以实现元素的位移、拉伸或者旋转等效果
- 3. 最能体现transform 属性强大实力的是实现元素的3D变换效果。

2D

- 1. 2D变换,是在一个平面对元素进行的操作。
- 2. 可以对元素进行水平或者垂直位移、旋转或者拉伸.
- 明确一下坐标系



- 1. 对上面坐标系简单分析如下:
- 2. (1).默认状态下, x轴是水平的, 向右为正。
- 3. (2). 默认状态下, y轴是垂直的, 向下为正, 这与传统的数学坐标系不同。

2D功能函数

2D位移 translate()

- 将元素向指定的方向移动,类似于position中的relative。
- 水平移动: 向右移动translate(tx,0)和向左移动translate(-tx,0);
- 垂直移动: 向上移动translate(0,-ty)和向下移动translate(0,ty);
- 对角移动:右下角移动translate(tx, ty)、右上角移动translate(tx, -ty)、左上角移动translate(-tx, -ty)和左下角移动translate(-tx, ty)。

2D缩放scale()

- 让元素根据中心原点对对象进行缩放。默认的值1。因此0.01到0.99之间的任何值,使一个元素缩小; 而任何大于或等于1.01的值,让元素显得更大。
- 缩放scale()函数和translate()函数的语法非常相似,他可以接受一个值,也可以同时接受两个值,如果只有一个值时,其第二个值默认与第一个值相等。例如,scale(1,1)元素不会有任何变化,而scale(2,2)让元素沿X轴和Y轴放大两倍。

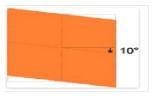
- scaleX(): 相当于scale(sx,1)。表示元素只在X轴(水平方向)缩放元素,其默认值是1。
- scaleY():相当于scale(1,sy)。表示元素只在Y轴(纵横方向)缩放元素,其默认值是1。

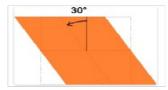
3, rotate()

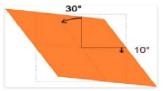
- 1. 旋转rotate()函数通过指定的角度参数对元素根据对象原点指定一个2D旋转。它主要在二维空间内进行操作,接受一个角度值,用来指定旋转的幅度。如果这个值为正值,元素相对原点中心顺时针旋转;如果这个值为负值,元素相对原点中心逆时针旋转。
- 2. rotateX() 方法,元素围绕其 X 轴以给定的度数进行旋转
- 3. rotateY() 方法,元素围绕其 Y 轴以给定的度数进行旋转

4, skew()

- 1. 倾斜skew()函数能够让元素倾斜显示。它可以将一个对象以其中心位置围绕着X轴和Y轴按照一定的角度倾斜。
- 2. 一个参数时:表示水平方向的倾斜角度;
- 3. 两个参数时:第一个参数表示水平方向的倾斜角度,第二个参数表示垂直方向的倾斜角度







变形原点

- 1. transform-origin
- 2. transform-origin是变形原点,也就是该元素围绕着那个点变形或旋转,该属性只有在设置了transform属性的时候起作用;
- 3. 因为我们元素默认基点就是其中心位置,换句话说我们没有使用transform-origin改变元素基点位置的情况下,transform进行的rotate, translate, scale, skew等操作都是以元素自己中心位置进行变化的。

2d案例

