第 22 章 CSS3 渐变效果

学习要点:

- 1.线性渐变
- 2. 径向渐变

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中 CSS3 背景渐变功能,主要有两种渐变方式:线性渐变和径向(放射性)渐变。

一. 线性渐变

CSS3 提供了 linear-gradient 属性实现背景颜色的渐变功能。在以前,这种效果必须采用图片才能实现的。首先,我们先看一下它的样式表,如下:

linear-gradient(方位,起始色,末尾色)		
	可选参数,渐变的方位。可以使用的值有: to top、to top	
方位	right、to right、to bottom、to bottom left、to	
	left、to top left。	
起始色	必选参数,颜色值	
末尾色	必选参数, 颜色值	

//两个必须参数

background-image: linear-gradient(orange,green);

//增加一个方位

background-image: linear-gradient(to top,orange,green);

通过 top、left、right、bottom 这四组实现的渐变方向有时比较单一,我们可以使用以角度单位的数值来设置方位。比如 Ø 度(Ødeg)相当于 to top;角度会沿逆时针方向随着你的角度的增加而增加。

//通过角度设置方位, 0 ~ 360度之间, 可以是负值

background-image: linear-gradient(45deg,orange,green);

//多色线性渐变

background-image: linear-gradient(-45deg,orange,green,blue,red);

//通过百分比设置多色线性位置

background-image: linear-gradient(-45deg, orange 0%, green 20%, blue 40%,
red 100%);

默认情况下:起始颜色的百分比位置是 0%,末尾颜色的百分比位置是 100%,其他位置 按照平均值分配。也可以使用 px 像素来设定,但计算麻烦点。

//结合背景,并使用透明渐变实现强大层次感

background-color: red;

background-image: linear-gradient(to top right, rgba(0,0,0,0.6),
rgba(0,0,0,0));

//重复渐变属性值

background-image: repeating-linear-gradient(to top, orange 10px, green
30px);

目前最新的主流浏览器都支持 CSS3 的渐变属性,那么对于之前的浏览器支持度如何呢?可以参考如下的表:

	Opera	Firefox	Chrome	Safari	IE
部分支持需带前缀	11.5	无	4 ~ 9	4 ~ 5	无
支持需带前缀	无	3.6 ~ 15	10 ~ 25	5.1 ~ 6	无
支持不带前缀	12.1+	16+	26+	6.1+	10.0+

这里提到了部分支持,说明当时可能渐变还尚未完善,但可以通过添加前缀来使用它了。 具体哪些没完善,已经无法考证了,版本太过久远。那么支持带前缀和不支持带前缀的完整 格式如下:

//加上兼容前缀

background-image: -webkit-linear-gradient(to top, orange, green);
background-image: -moz-linear-gradient(to top, orange, green);
background-image: -o-linear-gradient(to top, orange, green);
background-image: linear-gradient(to top, orange, green);

repeating-linear-gradient 属性值和 linear-gradient 基本相同,不在赘述。

二. 径向渐变

CSS3 提供了径向渐变,也叫做放射性渐变: radial-gradient 属性值。它是从一个点向四周发散的方式扩展。属性值样式表如下:

radial-gradient(方位,起始色,末尾色)		
方位	可选参数,径向的方位。可以使用的值有:像素、百分比、固定值,或复合搭配使用	
起始色	必选参数,颜色值	

末尾色 必选参数,颜色值

//两个必选参数

background-image: radial-gradient(orange, green);

//如果想设置第一个可选参数,有一种做法是设置为: cirlce(圆形)或 ellipse(椭圆形)。默认是椭圆形。

background-image: radial-gradient(circle, orange, green);

形状	说明
circle	圆形
ellipse	椭圆形,默认值

//不单单可以设置形状,还可以设置形状的发散方向

background-image: radial-gradient(circle at top, orange, green);

方向	说明
top	从顶部发散
left	从左侧发散
right	从右侧发散
bottom	从底部发散
center	从中间发散

//也可以复合方向,比如右下方

background-image: radial-gradient(circle at right bottom, orange,
green);

//可以设置发散的距离,即圆的半径长度

background-image: radial-gradient(circle closest-side, orange, green);

半径关键字	说明
closest-side	指定径向渐变的半径长度为从圆心到离圆心最近的边
closest-corner	指定径向渐变的半径长度为从圆心到离圆心最近的角
farthest-side	指定径向渐变的半径长度为从圆心到离圆心最远的边
farthest-corner	指定径向渐变的半径长度为从圆心到离圆心最远的角

//关键字有点拗口,可以用像素表示半径,但不接受百分比

background-image: radial-gradient(circle 50px, orange, green);

//同样,也有重复背景方式

background-image: repeating-radial-gradient(circle 50px, orange,
green);

//兼容模式

background-image: -webkit-radial-gradient(circle, orange, green);
background-image: -moz-radial-gradient(circle, orange, green);
background-image: -o-radial-gradient(circle, orange, green);
background-image: radial-gradient(circle, orange, green);

//两个重复背景只要加上前缀就是兼容模式了

background-image: -webkit-repeating-radial-gradient
background-image: -moz-repeating-radial-gradient
background-image: -o-repeating-radial-gradient
background-image: repeating-radial-gradient

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢 谢谢大家,再见!