學習要點:

- 1. 線性漸變
- 2. 徑向漸變

本章主要探討 HTML5 中 CSS3 背景漸變功能,主要有兩種漸變方式: 線性漸變和徑向(放射性)漸變。

一、線性漸變

CSS3 提供了 linear-gradient 屬性實現背景顏色的漸變功能。在以前,這種效果必須採用圖片才能實現的。首先,我們先看一下它的樣式表,如下:

linear-gradient(方位,起始色,末尾色)		
方位	可選參數,漸變的方位。可以使用的值有:to top、to top right、	
	to right、to bottom、to bottom left、to left、to top left。	
起始色	必選參數,顏色值	
末尾色	必選參數,顏色值	

//兩個必須參數

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

//增加一個訪問

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

通過 top、left、right、bottom 這四組實現的漸變方向有時比較單一,我們可以使用以角度單位的最值來設置方位。比如 0 度(0deg)相當於 to top: 角度諱言逆時針方向隨著你的角度的增加而增加。

//通過角度設置方位,0~360 度之間,可以是負值 background-image: linear-gradient(45deg,orange,green);

//多色線性漸變

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

//通過百分比設置多色線性位置

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

默認情況下: 默認情況下,起始顏色的百分比位置是 0%,末尾顏色的百分比位置是 100%,其他位置按照平均值分配。也可以使用 px 像素決定來設置,

但計算麻煩點。

//結合背景,並使用透明漸變實現強大層次感

background-color: red;

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

//重複漸變屬性值

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

目前最新的主流瀏覽器都支持 CSS3 的漸變屬性、那麼對於之前的瀏覽器支持度如何呢?可以參考如下的表:

	Opera	Firefox	Chrome	Safari	IE
部分支持需帶前綴	11.5	無	4~9	4~5	無
支持需帶前綴	無	3.6 ~ 15	10 ~ 25	5 ~ 6	無
支持不帶前綴	12.1+	16+	26+	6.1+	10.0+

這裡提到了部分支持,說明當時可能漸變還尚未完善,但可以通過添加前 綴來使用它了。具體哪些沒完善,已經無法可證了,版本太過久遠。那麼支持 帶前綴和不支持帶前綴的完整格式如下:

//加上兼容前綴

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 屬性值和 linear-gradient 基本相同,不再贅述。

二、徑向漸變

CSS3 提供了徑向漸變,也叫做放射性漸變: radical-gradient 屬性值。它是從一個點像四周發散的方式擴展。屬性值樣式表如下:

radical-gradient(方位,起始色,末尾色)		
→ <i>}</i> →	可選參數,徑像的方位。可以使用的值有: 像素、百分	
方位 	比、固定值,或複合搭配使用	
起始色	必選參數,顏色值	
末尾色	必選參數,顏色值	

//兩個必撰參數

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

//如果想設置第一個可選參數,有一種作法是設置為: circle(圓形)或 ellipse(橢圓形)。默認是橢圓形。

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

形狀	說明
circle	圖形
ellipse	橢圓形,默認值

//不單單可以設置形狀,還可以設置形狀的發散方向

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

方向	說明
top	從頂部發散
left	從左側發散
right	從右側發散
bottom	從底部發散
center	從中間發散

//也可以複合方向,比如右下方

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

//也可以設置發散的距離,即圓的半徑長度

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

半徑關鍵字	說明
closest-side	指定徑向漸變的半徑長度為從圓心到離圓心最近的邊
closest-corner	指定徑向漸變的半徑長度為從圓心到離圓心最近的角
farthest-side	指定徑向漸變的半徑長度為從圓心到離圓心最遠的邊
farthest-corner	指定徑向漸變的半徑長度為從圓心到離圓心最遠的角

//關鍵字有點拗口,可以用像素表示半徑,但不接受百分比

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

//同樣,也有重複背景方式

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

//兼容模式

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

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

//兩個值重複背景只要加上前綴就是兼容模式了

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