3.渐变

1.什么是渐变？

渐变指的是多种颜色平缓变化的一种显示效果。

2.渐变的主要因素

色标：一种颜色 及其 出现的位置

一个渐变是由多个色标组成（至少两个）

3.渐变分类

1.线性渐变

以直线的方向来填充渐变色

2.径向渐变

以圆形的方式实现填充效果

3.重复渐变

将线性渐变和径向 重复几次实现填充效果

4.线性渐变

属性：background-image

取值：linear-gradient(angle,color-point1,color-point2,...);

angle:表示渐变填充的方向或角度

取值：

1.关键词

1.to top 从下向上填充渐变色

2.to bottom 从上向下填充渐变色

3.to left 从右向左填充渐变色

4.to right 从左向右填充渐变色

2.角度值

1.0deg 从下向上填充渐变色（等同于to top）

2.180deg 从上向下填充渐变色（等同于to bottom）

3.90deg 等同于to right

4.270deg 等同于to left

color-point:色标

取值：颜色 以及 位置的组合，中间用空格隔开

ex:

red 0% 在填充方向的开始位置处为红色

green 50% 到填充方向一半的位置处颜色变为绿色

blue 200px 到填充方向的200px的位置处颜色变为蓝色

5.径向渐变

属性：background-image

取值：radial-gradient([size at position],color-point1,color-point2,...);

size:半径，以px为单位的数字

position:圆心所在位置

取值：

1.x y：具体数字

2.x% y%:元素宽和高的占比

3.关键词

x:left/center/right

y:top/center/bottom

6.重复渐变

1.重复线性渐变

background-image:repeating-linear-gradient(angle,color-point,...);

注意：

color-point：位置一定要给绝对数字（px），不要用相对单位%。

2.重复径向渐变

background-image:repeating-radial-gradient(size at position,color-point,...);

7.浏览器兼容性

各个浏览的新版本支持渐变属性

对于不支持的浏览器，可以通过增加浏览器前缀的方式，让浏览器支持渐变

Chrome&Safari:-webkit-

Firefox:-moz-

Opera:-o-

IE:-ms-

ex：

background-image:-moz-linear-gradient(angel,color-point,...);

background-image:-webkit-linear-gradient(angel,color-point,...);

查看新属性在哪些浏览器版本中可用：https://caniuse.com/