CSS3 2D转换

**一、什么是CSS3 2D转换**

CSS3 2D转换就是对Dom元素进行移动、缩放、旋转、拉伸。

**二、CSS3 2D转换方法**

1、translate(x,y) translateX(x) translate(y)

通过此方法，将元素从当前位置按指定的x,y值进行移动。

2、rotate(*angle*) rotateX(angle) rotate(angle)

通过此方法，将元素顺时针旋转给定的角度，允许负值，元素将逆时针旋转。单位deg（度）。

3、scale(a,b) scaleX(a) scaleY(b)

通过此方法，将元素的尺寸增加或减少指定的倍数。

4、skew(angle angle) skewX(angle) skewY(angle)

通过此方法，将元素倾斜指定的角度。单位deg（度）。

**三、转换方式**

1、transform

设置Dom元素的转换方式。

2、transform-orign

设置Dom元素转换的原点。

**四、CSS3过渡**

通过CSS3，可以在不使用Flash动画或者JS的情况下将Dom元素从一种样式变换到另一种样式时添加效果。

过渡必须通过transition来实现，同时必须至少设定两项内容：什么样的效果以及持续的时长。

属性列表

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 描述 |
| transition | 过渡四个属性的简写形式。 |
| transition-property | 应用过渡的CSS属性名称。 |
| transition-duration | 过渡效果所花费的时间。 |
| transition-timing-function | 过渡效果的时间曲线，默认ease |
| transition-delay | 延时时间、默认0 |