动画原理+animation属性详解

CSS3 动画

视觉暂留 一个画面在脑中停留0.34

兼容性 IE10+ FIREFOX16+ Chrome43+ Safari9+ Opera30+ Android(-webkit-)

animation

animation-name:keyframename | none;

keyframename:指定要绑定到选择器的关键帧的名称;

none:指定有没有动画(可用于覆盖从级联的动画)

animation_duration:time;

time默认为0

animation-timing-function:

ease|linear|ease-in|ease-out|ease-in-out|step-start|step-end|steps(<integer>[,[start|end]]?)|cubic-bezier(<number>, <number>,<number>,<number>,<number>,

linear: 线性过渡。等同于贝塞尔曲线(0.0, 0.0, 1.0, 1.0)

ease: 平滑过渡。等同于贝塞尔曲线(0.25, 0.1, 0.25, 1.0)

ease-in:由慢到快。等同于贝塞尔曲线(0.42, 0, 1.0, 1.0)

ease-out:由快到慢。等同于贝塞尔曲线(0, 0, 0.58, 1.0)

ease-in-out:由慢到快再到慢。等同于贝塞尔曲线(0.42, 0, 0.58, 1.0)

step-start:等同于 steps(1, start)

step-end: 等同于 steps(1, end)

steps(<integer>[, [start | end]]?):接受两个参数的步进函数。第一个参数必须为正整数,指定函数的步数。第二个参数取值可以是start或end,指定每一步的值发生变化的时间点。第二个参数是可选的,默认

值为end。

cubic-bezier(<number>, <number>, <number>):特定的贝塞尔曲线类型,4个数值需

在[0, 1]区间内

▲ 草 頭 №

animation-delay:time;

//延迟时间属于动画之外

animation-iteration-count:infinite|<number>

animation-direction

animation-direction:normal|reverse|alternate|alternate-reverse|initial|inherit;

normal:正常方向

reverse:反方向运行

alternate:动画先正常运行再反方向运行,并持续交替运行循环次数有限的话会失去作用

alternate-reverse:动画先反运行再正方向运行,并持续交替运行循环次数有限的话会失去作用

animation-fill-mode

规定当动画不播放时(当动画完成或当动画有延迟未开始播放时),要应用到元素的样式语法:

animation-fill-mode:none|forwards|backwards|both|initial|inherit;

none:默认值,不设置对象动画之外的状态;

forwards:设置对象状态为动画结束时的状态;

backwards:设置对象状态为动画开始时的状态;

both:设置对象状态为动画结束或开始的状态;

animation-play-state

animation-play-state:paused|running;

属性复合

animation:name duration timing-function delay iteration-count direction fill-mode play-state;

//name 和 duration是必须的,会优先判断