

后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

CSS3动画transition

后盾网 2011-2016

过渡效果：

- 过渡效果允许css的属性值在一定的时间区间内平滑地过渡。这种效果可以在鼠标单击、获得焦点或对元素任何改变中触发，并圆滑地以动画效果改变CSS的属性值

transition简写形式：

- transition: transition-property transition-duration transition-timing-function transition-delay

transition-property:

- 指定应用过渡的属性，值为：none(没有属性改变)；all（所有属性改变）这个也是其默认值；indent（元素属性名）。

transition-duration:

- 指定元素 转换过程的持续时间，单位为s（秒）或者ms(毫秒)

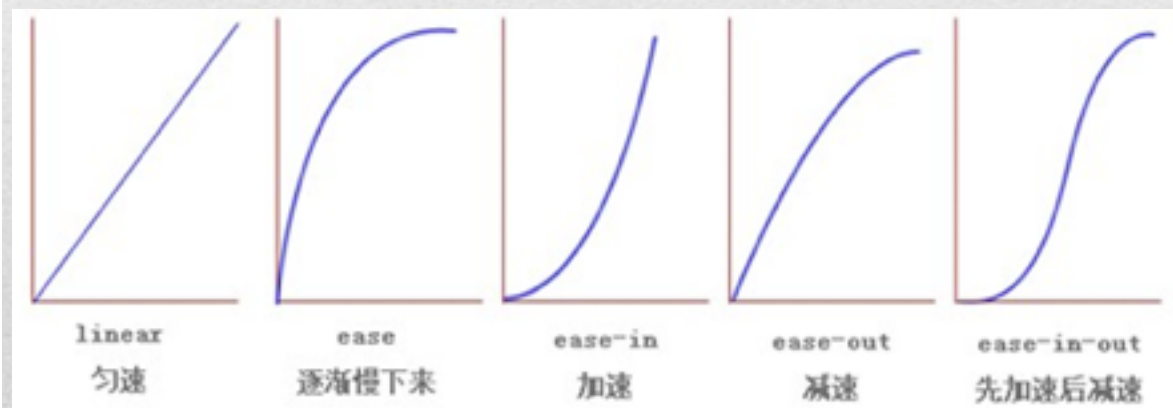
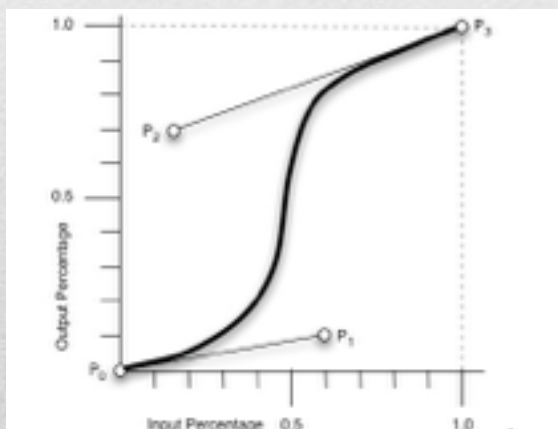
transition-delay:

- 指定动画开始执行前的延迟时间，单位为s（秒）或者ms(毫秒)

transition过渡效果

transition-timing-function:

- transition-timing-function的值允许你根据时间的推进去改变属性值的变换速率，transition-timing-function有6个可能值：
- ease: (逐渐变慢) 默认值，等同于贝塞尔曲线(0.25, 0.1, 0.25, 1.0)
- linear: (匀速)
- ease-in: (加速)
- ease-out: (减速)
- ease-in-out: (加速然后减速)
- cubic-bezier: (该值允许你去自定义一个时间曲线)， 特定的cubic-bezier曲线。(x1, y1, x2, y2)四个值特定于曲线上点P1和点P2。所有值需在[0, 1]区域内，否则无效。



transition过渡动画


```
<style>
  div{
    width:100px;height:100px;background:red;
    /*transition:
      * transition-property 变化的属性
      * transition-duration 变化的时间
      * transition-timing-function 变化的函数
      * transition-delay 延迟几秒开始变化
    */
    transition:width 1s ease-in-out 1s,height 1s 2s;
  }
  div:hover{
    width:500px;height:500px;background: black;
  }
</style>
<div></div>
```

实例效果

transition事件：

- transition事件指transition动画执行完成执行的事件

示例

```
<style>
  div{
    width:100px;height:100px;background:red;
    transition:width 2s;
  }
</style>
<div id="box"></div>
<script>
  box = document.getElementById('box');
  //单击动画开始
  box.onclick=function(){
    //this.offsetWidth是元素的宽，但是不带px，而style.width带有px不好计算
    this.style.width=this.offsetWidth+100+"px";
  };
  run = function(){
    //宽度改变动画开始
    this.style.width=this.offsetWidth+100+"px";
    //移除动画结束监听事件
    this.removeEventListener('transitionend',run,false);
  };
  //动画结束，准备调用run函数
  box.addEventListener('transitionend',run,false);
</script>
```

transition事件

transform: 变形效果

语法: transform: rotate | scale | skew | translate

说明:

rotate(<angle>) : 指定一个2D旋转, 正数顺时针旋转, 负数逆时针旋转

translate(x,y): 设置移动效果

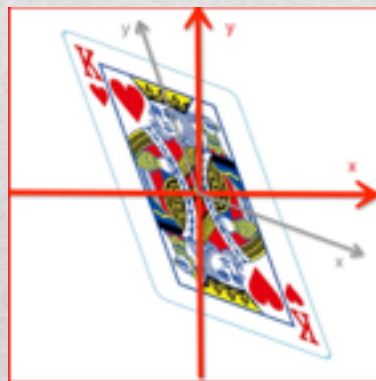
scale(number,number): 缩放效果

skew(angle,angle) 扭曲效果 skew(30deg,60deg)

transform-origin: 设置旋转元素的基点位置

语法: transform-origin: 20% 40%;

transform过渡效果配置




```
<style>
  div{
    width:100px;
    height:100px;margin-left: 120px;
    background: red;
    transition:1s;/*执行时间*/
    /*设置基点,第一个为x,第二个为y,左上角为0% 0%*/
    /*现在是左下角*/
    transform-origin:0% 100%;
    /*正中心
    transform-origin:50% 50%;*/
  }
  div:hover{
    /*指定一个2D旋转，正数顺时针旋转，负数逆时针旋转*/
    transform:rotate(1080deg);
    /*左上角为0% 0%，现在鼠标放上去移动到右下角，也可以传递px*/
    /*transform: translate(100%,100%);*/
    /*扭曲效果*/
    /*transform: skew(30deg,60deg);*/
    /*xy轴方向放到的1.1倍*/
    /*transform: scale(1.1);*/
    /*x放大到1.1倍,y轴放到的2倍*/
    /*transform: scale(1.1,2);*/
  }
</style>
```

transform示例



圆形导航作业
