

## css3 过渡

刚开始 W3C CSS Workgroup 拒绝将 CSS3 transition 与 animation 加入官方标准，一些成员认为过渡效果和动画并非样式属性，而且已经可以用脚本实现。所以请大家明白，特别是 Web 前端开发人员，用 CSS3 做一些过渡效果和动画，并不比运用 JS 脚本实现要好（个人认为：用 CSS 只不过让不懂 JS 的人员（设计人员）也能做动画，而且使用浏览器封装好的方法，但使用 JS 脚本可以更灵活，在性能上也能去优化）。

### 1.Transition

Transition 是一种直观上的效果，让 DOM 元素的某个属性在固定时间内从一旧值到一新值。目前 Firefox、Opera、Safari 和 Chrome 都支持 transition，IE 还不支持。

语法：transition: *property duration timing-function delay*;

说明：

Value	Description
<i>transition-property</i>	指定要改变 CSS 属性的名称
<i>transition-duration</i>	指定过渡效果要花多少时间(s/ms)
<i>transition-timing-function</i>	指定过渡效果的速度
<i>transition-delay</i>	定义过渡效果的延迟时间.

实例：

```
<style type="text/css">
div
{
width:100px;
height:100px;
background:red;
transition:width 2s;
-moz-transition:width 2s; /* Firefox 4 */
-webkit-transition:width 2s; /* Safari and Chrome */
-o-transition:width 2s; /* Opera */
}

div:hover
```

```
{  
width:300px;  
}  
</style>  
<div> </div>
```

## 2. Animation

CSS 动画(Animations)简单说就是在一段固定的动画时间内暗中在某一频率内改变其 CSS 某个或某些值,从而达到视觉上的转换动画效果。Animations 的很多方面都是可以控制的,包括动画运行时间,开始值和结束值,还有动画的暂停和延迟其开始时间等。

目前支持 Animation 的浏览器有:Firefox、Safari 和 Chrome,IE 和 Opera 还不支持。下面看下一个简单的实例:

```
<style type="text/css">  
div  
{  
width:100px;  
height:100px;  
background:red;  
position:relative;  
animation:mymove 5s infinite;  
-moz-animation:mymove 5s infinite; /*Firefox*/  
-webkit-animation:mymove 5s infinite; /*Safari and Chrome*/  
}  
@keyframes mymove  
{  
from {left:0px;}  
to {left:200px;}  
}  
@-moz-keyframes mymove /*Firefox*/  
{  
from {left:0px;}  
to {left:200px;}  
}
```

```
@-webkit-keyframes mymove /*Safari and Chrome*/  
{  
  from {left:0px;}  
  to {left:200px;}  
}  
</style>  
<div></div>
```

语法：animation: *name duration timing-function delay iteration-count direction*;

说明：

Value	Description
<i>animation-name</i>	指定动画帧的名称
<i>animation-duration</i>	指定动画运行的时间:秒(s)和毫秒(ms)
<i>animation-timing-function</i>	指定动画运行的速度
<i>animation-delay</i>	指定动画的延迟时间
<i>animation-iteration-count</i>	指定动画的重复数
<i>animation-direction</i>	指定动画是否以相反的方向运行动画

本文作者：Wenwang