## 多媒体标签

audio:播放音频video:播放视频

#### 多媒体 audio

http://www.w3school.com.cn/html5/html 5 audio.asp

直到现在,仍然不存在一项旨在网页上播放音频的标准。

今天,大多数音频是通过插件(比如 Flash)来播放的。然而,并非所有浏览器都拥有同样的插件。

HTML5 规定了一种通过 audio 元素来包含音频的标准方法。

audio 元素能够播放声音文件或者音频流。

## 音频格式

由于版权等原因,不同的浏览器可支持播放的格式是不一样的,如下图供参考

	IE 9	Firefox 3.5	Opera 10.5	Chrome 3.0	Safari 3.0
Ogg Vorbis		√	√	√	
МР3	√			√	√
Wav		√	√		√

使用相当简单,如下图所示

<!-- 通过src指定音频文件路径即可 --> <audio src="./music/See You Again.mp3"></audio>

并且可以通过附加属性可以更友好控制音频的播放,如:

autoplay 自动播放

controls 是否显不默认播放控件

loop 循环播放 loop = 2 就是循环2次 loop 或者 loop = "-1" 无限循环

多浏览器支持的方案,如下图

#### 多媒体视频 video

直到现在,仍然不存在一项旨在网页上显示视频的标准。

今天,大多数视频是通过插件(比如 Flash)来显示的。然而,并非所有浏览器都拥有同样的插件。

HTML5 规定了一种通过 video 元素来包含视频的标准方法。

同音频播放一样,

# <!-- 通过src属性指定视频文件的路路径 --> <video src="./video/movie.mp4" controls="controls"></video>

同样,通过附加属性可以更友好的控制视频的播放

autoplay 自动播放

controls 是否显示默认播放控件

loop 循环播放

width 设置播放窗口宽度

height 设置播放窗口的高度

由于版权等原因,不同的浏览器可支持播放的格式是不一样的,如下图供参考

格式	IE	Firefox	Opera	Chrome	Safari
Ogg	No	3.5+	10.5+	5.0+	No
MPEG 4	9.0+	No	No	5.0+	3.0+
WebM	No	4.0+	10.6+	6.0+	No

#### 多浏览器支持的方案,如下图\*\*\*\*

# 《选择器涉及知识点》

http://www.w3school.com.cn/cssref/css\_selectors.asp

#### 《关系、选择器》

- > 表示父元素的直接子级元素
- +表示同级元素 紧挨着的下一个元素
- ~ 表示同级元素的下面的所有元素

关系选择器		
>	子代选择器,只选择儿子	li>p{color:red}
空格	后代选择器,只要是后代都选择	li p{color:red}会选择器li里面的所有的p
+	紧邻选择器,向下选择第一个邻居	.one+li{color:red}选择one下面的第一个邻居。
~	兄弟姐妹选择器,向下选择所有的兄弟	.one~li{color:red}选择one下面的所有li

#### 《属性选择器》

属性选择器		
元素[属性]	选取带有某个属性的元素	Li[qg]
元素[属性^=xx]	选取以xx开头属性的元素	Li[qg^=qiang]选取以qiang开头的属性为qg的li
元素[属性\$=xx]	选取以xx结尾属性的元素	Li[qg\$=ge]选取以ge结尾的属性为qg的li
元素[属性*=xx]	只要包含xx的属性就会选取	Li[qg*=an]属性里面只要包含an就可以了

#### 伪类选择器(重要)

伪类选 择器		
:first- child	第一个符合的元素	Li:first-child{color:red;}
:last- child	最后一个符合的元素	Li:last-child
:only- child	唯一的一个孩子	li:only-child{background: pink; }
:nth- child(n)	我们的n从1	Li:nth-child(2){ background-color: red;} 就是选取第n个元素
:empty	空的元素 空格也不行	ul:empty{}
:not()	除了某个元素 等价于 ps ctrl+shift+i	li:not(.one){ background: pink; }除了.one之外的第三个元素
:before	在元素之前	Befoe和after必须有content
:after	在元素之后	生成是行内元素,如果想要放置盒子,定转换。div:before{ content: "今天"; } div:after{ content:"星期五"; }

# 盒子内减法

回顾:我们前面学习的css不管是给盒子加边框还是加内边距都是外加,都是往外面算,就是把你的盒子变大了。 box-sizing: border-box;/*盒子内调*--这个就是往盒子里面算,以后再也不算边框多大没边距多大了。

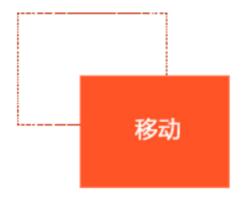
# 2D转换transform

transform是CSS3中具有颠覆性的特征之一,可以实现元素的位移、旋转、倾斜、缩放,甚至支持矩阵方式,配合过渡和即将学习的动画知识,可以取代大量之前只能靠Flash才可以实现的效果。

变形转换 transform transform 变换 变形的意思 《 transformers 变形金刚》

# 移动 translate(x, y)

translate 移动平移的意思



```
translate(50px,50px);
```

使用translate方法来将文字或图像在水平方向和垂直方向上分别垂直移动50像素。

可以改变元素的位置, x、y可为负值;

translate(x,y)水平方向和垂直方向同时移动(也就是X轴和Y轴同时移动)

```
div:first-child{
    width: 100px; height: 100px; background-color: red;
    transform:translate(100px,100px);/* 移动了盒子的位置,水平100垂直100 */
}
```

# 旋转 rotate(deg)

可以对元素进行旋转,正值为顺时针,负值为逆时针;



```
transform:rotate(45deg);
```

注意单位是 deg 度数

## 缩放 scale(x, y)



transform:scale(0.8,1);

可以对元素进行水平和垂直方向的缩放。该语句使用scale方法使该元素在水平方向上缩小了20%,垂直方向上不缩放。

scale(X,Y)使元素水平方向和垂直方向同时缩放(也就是X轴和Y轴同时缩放)

# 倾斜 skew(deg, deg)



transform:skew(30deg,0deg); 我们斜切skew(x,y)--用的单位是deg 注意:正数是往左推,负数是往右推。

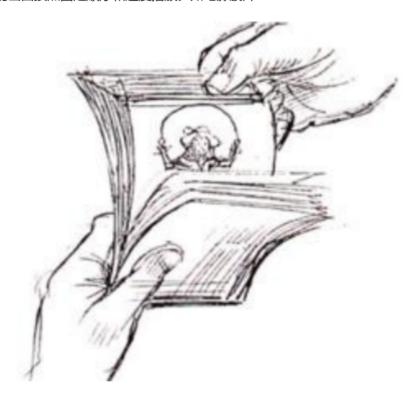
# 浏览器前缀

	浏览器私有属性前	7缀
谷歌 苹果。	-webkit-	ę.
微软 ie。	-ms-₊³	٠
火狐。	-moz-₽	٠
欧朋。	-O- <sub>4</sub> 3	<b>4</b> 3

# 过渡(CSS3)

过渡(transition)具有颠覆性的特征之一,我们可以在不使用 Flash 动画或 JavaScript 的情况下,当元素从一种样式变换为另一种样式时为元素添加效果。

帧动画:通过一帧一帧的画面按照固定顺序和速度播放。如电影胶片





在CSS3里使用transition可以实现补间动画(过渡效果),并且当前元素只要有"属性"发生变化时即存在两种状态(我们用A和B代指),就可以实现平滑的过渡,为了方便演示采用hover切换两种状态,但是并不仅仅局限于hover状态来实现过渡。

语法格式:transition:属性名称 持续时间 运动方式 开始时间;

总结:我们的过渡transition不是动画,它是从一种形态渐渐的过渡到另外一种形态。

### 属性名称

我们属性名称:就是你要对谁做过渡的效果。可以是宽度,可以是高度,可以是颜色,还可以是2D转换等等。

如果想要改变所有用----all (如果很多属性都想改变就用all)

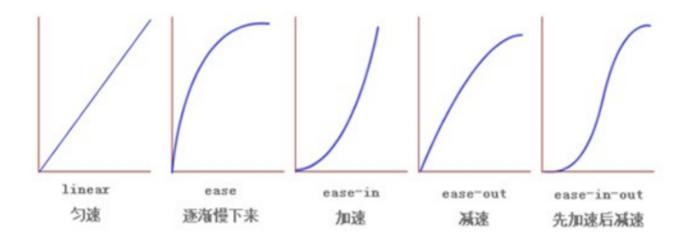
### 持续时间

我们持续时间的单位是s秒可以是小数 0.3s

持续时间:就是这个过渡的效果需要多长时间,多久。

### 运动方式

就是这个过渡的效果是以什么方式来改变的。运动方式如下图:



#### 开始时间

就是这个动画是什么时候开始,是立马开始能还是等1s开始。

如果立马开始 0s

如果想等1s在开始 就是1s

注意:这个过渡一般都是配合hover使用

过渡写在本身上(写在自己的身上)---谁要做动画就写在谁身上,不要写在hover身上。

```
div{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: pink;
    transition:all 1s ease-in 0s;/* all所有属性 1s过度时间1s ease-in运动方式 0s立马开始; */}
div:hover{
    width: 200px;
    height: 200px;
}
```

# transform-origin可以调整元素转换变形的原点



div{transform-origin: left top;transform: rotate(45deg); } /\* 改变元素原点到左上角,然后进行顺时旋转45度 \*/

如果是4个角,可以用 left top这些,如果想要精确的位置,可以用 px 像素。

div{transform-origin: 10px 10px;transform: rotate(45deg); } /\* 改变元素原点到x 为10 y 为10, 然后进行顺时旋转45度 \*/

# Css3里面x轴和y轴旋转属性

回顾:旋转rotate(角度)

第一、rotateX(角度)-----沿着X轴旋转

第二、rotateY(角度)----沿着Y轴旋转

#### rotateX()

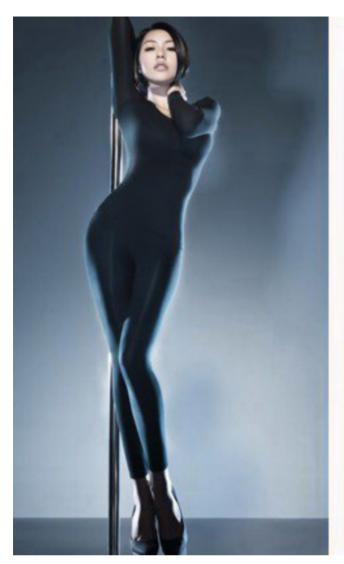
就是沿着 x 立体旋转.



```
img {
  transition:all 0.5s ease 0s;
}
img:hove {
  transform:rotateX(180deg);
}
```

# rotateY()

沿着y轴进行旋转





```
img {
  transition:all 0.5s ease 0s;
}
img:hove {
  transform:rotateX(180deg);
}
```

# 动画(CSS3) animation

动画是CSS3中具有颠覆性的特征之一,可通过设置多个节点来精确控制一个或一组动画,常用来实现复杂的动画效果。

语法格式: animation: 动画名称 花费时间 运动方式 开始之前的延迟 播放次数 是否反方向; 其中, 动画名称和花费时间 是必选项。

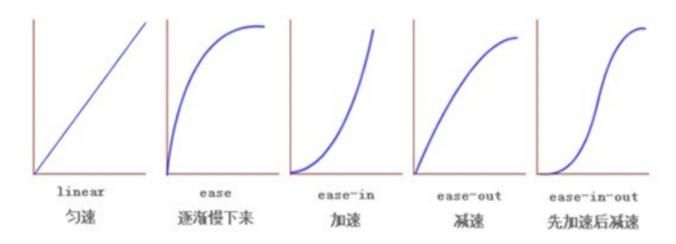
## 动画名称

就是给这个动画定义一个名字(可以任意起名字,必须是英文);

#### 花费时间

这个动画执行完毕需要的时间 单位s秒 可以小数 0.3s--跟过渡一样

#### 运动方式



#### 开始时间的延迟

就是这个动画什么时候开始,如果立马开始就Os。如果1秒之后开始就1s

#### 播放次数

如果想播放1次就写1---播放几次就写几,如果想一直播放infinite;

## 是否反方向

默认的不是反方向的,如果想反方向就写alternate;

这个关键帧配合着我们的css的动画效果

```
@-webkit-keyframes {----单值写法
    from{left:0; }---从哪里来
    to {left:800px; }--到哪里去
}
//下面是多组的写法
@-webkit-keyframes {
    0% { left:0;top:0; }
    25% {left:600px;top:0; }
    50% {left:60px;top:300px; }
    75% {left:0px; top:300px; }
    100% {left:0; top:0; }
}
```

### 动画案例

```
body{height:1500px;}
```

```
.father{
    width: 300px;
    height: 300px;
    position: relative;
    margin: 100px auto;
.damao,.ermao{
    width: 300px;
    height: 300px;
    border: 1px solid blue;
    position:absolute;
    left:0;
    top:0;
    background: url(musict.jpg) no-repeat;
    border-radius: 50%;
}
.damao{ z-index: 1;}
.damao{
    background:url(musicb.jpg) no-repeat;
    transform-origin: bottom;/*设置中心点*/
    transition: all 1s;/*过渡*/
}
.father:hover .damao{
    -webkit-transform: rotateX(180deg);
    -moz-transform: rotateX(180deg);
   -ms-transform: rotateX(180deg);
   -o-transform: rotateX(180deg);
   transform: rotateX(180deg);
}
```