

为君添增值!



## WEB前端基础 — HTML5和CSS3新特性快速参考

## 讲师：HELEN





## 第二十三课

### 2D转换

转换就是使用 transform 属性将HTML元素

- 移动 translate
- 旋转 rotate
- 缩放 scale
- 倾斜 skew

2D转换：在二维空间内转换

3D转换：在三维空间内转换

本节实例的基本div元素



```
div{  
  width: 300px;  
  height: 80px;  
  background-color: #333333;  
}
```

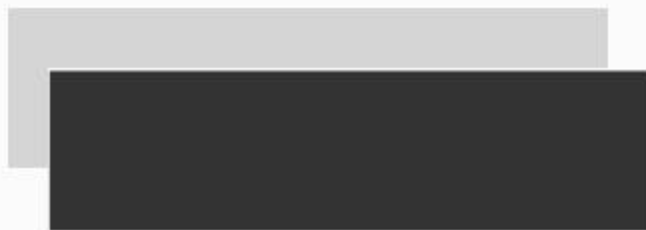


使用 transform 中 2D 转换函数 **translate** 将元素在x轴和y轴上进行移动

```
div{  
  transform: translate(20px, 30px);  
}
```

在x轴上向右移动20px

在y轴上向下移动30px





使用 transform 中 2D 转换函数 **translate** 将元素在x轴和y轴上进行移动


```
translate(x, y)
```

x轴移动距离，可以是长度值，也可以是百分比


y轴移动距离，可以是长度值或百分比。  
可选，默认值是0



你可以使用 `translateX` 和 `translateY` 函数分别设置 x 轴和 y 轴的值



```
div{  
  transform: translateX(20px);  
}
```



```
div{  
  transform: translateY(30px);  
}
```

函数 `rotate` 可以根据指定的角度旋转元素

```
div{  
  transform: rotate(45deg);  
}
```

顺时针旋转45度角，如果是  
负数，表示逆时针旋转



函数 **scale** 可以将元素放大或缩小

```
div{  
  transform: scale(1.2);  
}
```



长宽放大到原来的1.2倍



函数 `scale` 可以将元素放大或缩小

```
scale(x, y)
```

x轴缩放倍数

y轴缩放倍数。可选，  
默认值同第一个参数

你可以使用 `scaleX` 和 `scaleY` 函数分别设置 x 轴和 y 轴的值

```
div{  
  transform: scaleX(1.2);  
}
```

```
div{  
  transform: scaleY(0.3);  
}
```

skew 可以将元素倾斜显示

```
div{  
  transform: skewX(45deg);  
}
```



```
div{  
  transform: skewY(-20deg);  
}
```



skew 可以将元素倾斜显示

```
div{  
  transform: skew(45deg, -20deg);  
}
```

沿x轴倾斜的角度

沿y轴倾斜的角度。  
可选，默认值是0





transform属性中可以写多个转换函数

```
div{  
  transform: scale(1.2) rotate(45deg);  
}
```

多个函数用空格分开



matrix : 矩阵

```
matrix(a, b, c, d, e, f);
```



6个数值参数

参考 : <http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2012/06/css3-transform-matrix-矩阵/>

CSS中默认转换基准点是元素的中心点

使用 transform-origin 属性，可以更改元素转换的基准点



CSS中默认转换基准点是元素的中心点

使用 transform-origin 属性，可以更改元素转换的基准点

```
div{  
  transform: rotate(45deg);  
  transform-origin: left top;  
}
```

设置左上角为  
旋转基准点



```
transform-origin: x y z;
```

值	x ( 默认值50% )	y ( 可选 默认值50% )	z ( 可选 默认值是0 )
描述	基准点在x轴上的位置	基准点在y轴上的位置	基准点在z轴上的位置
可能的值	left center right 长度 百分比	top center bottom 长度 百分比	长度



# Thank You !

为梦想增值！

[edu.51cto.com](http://edu.51cto.com)