# 移动 Web 第一天

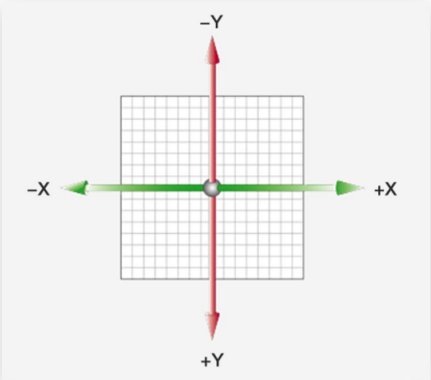
平面转换、渐变

黑马程序员
www.itheima.com
传智教育旗下
高端IT教育品牌

# 1 平面转换

## 平面转换 transform

- 作用：为元素添加动态效果，一般与过渡配合使用
- 概念：改变盒子在平面内的形态（位移、旋转、缩放、倾斜）



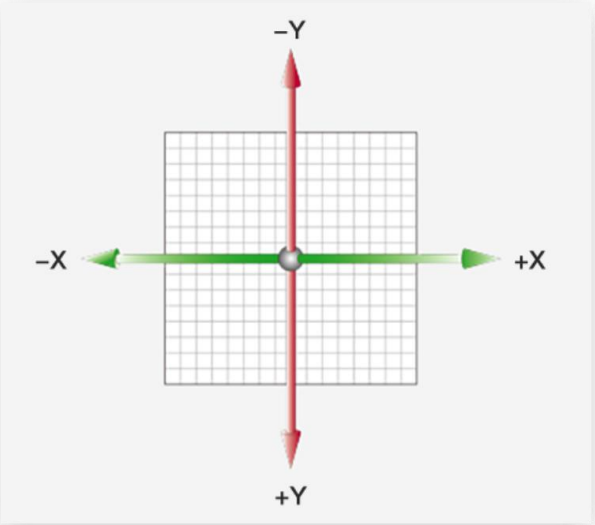
- 平面转换又叫 2D 转换

## 平面转换 - 平移

- 属性

```
transform: translate(X轴移动距离, Y轴移动距离);
```

- 取值
  - 像素单位数值
  - 百分比（参照盒子自身尺寸计算结果）
  - 正负均可
- 技巧
  - translate() 只写一个值，表示沿着 X 轴移动
  - 单独设置 X 或 Y 轴移动距离：translateX() 或 translateY()



# 总结

1. 给盒子添加向左、向上的位移效果，属性取值为正还是负？

   负

2. translate() 只写一个值表示哪个方向移动？

   水平（X 轴）

3. 百分比取值参照什么计算最终结果？

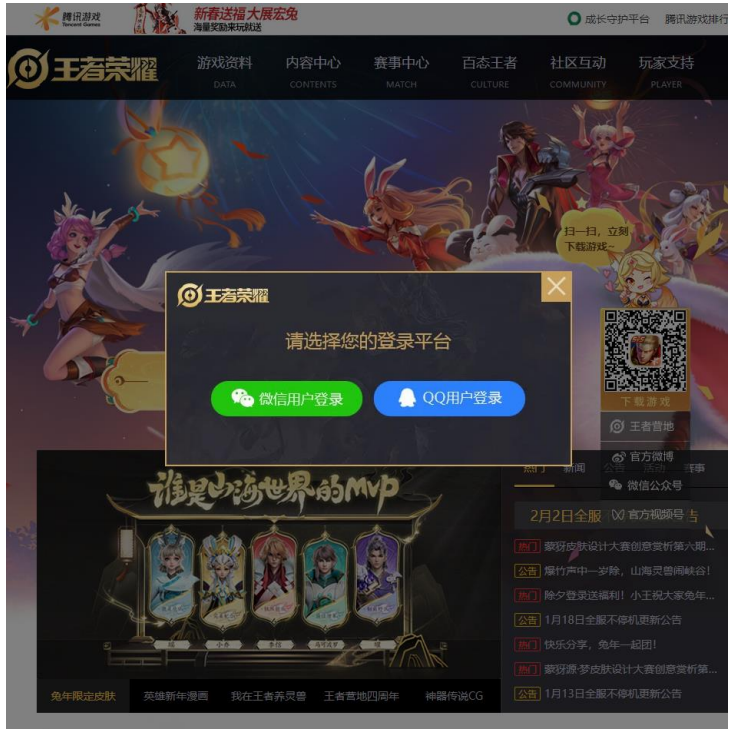
   盒子自身尺寸

## 平移实现居中效果

- 方法一

```
position: absolute;
left: 50%;
top: 50%;
/* margin */
margin-left: -100px;
margin-top: -50px;

width: 200px;
height: 100px;
```




- 方法二：百分比参照盒子自身尺寸计算结果

```
position: absolute;
left: 50%;
top: 50%;
transform: translate(-50%, -50%);
```

## 案例 双开门效果

## 案例 双开门效果

## 平面转换 - 旋转

- 属性

```
transform: rotate(旋转角度);
```

  - 角度单位是 deg

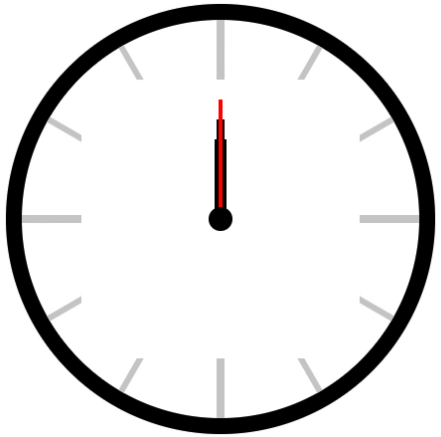
- 技巧
  - 取值正负均可
  - 取值为正，顺时针旋转
  - 取值为负，逆时针旋转

## 平面转换 - 改变转换原点

- 默认情况下，转换原点是盒子中心点
- 属性

```
transform-origin: 水平原点位置 垂直原点位置;
```

- 取值
  - 方位名词（left、top、right、bottom、center）
  - 像素单位数值
  - 百分比

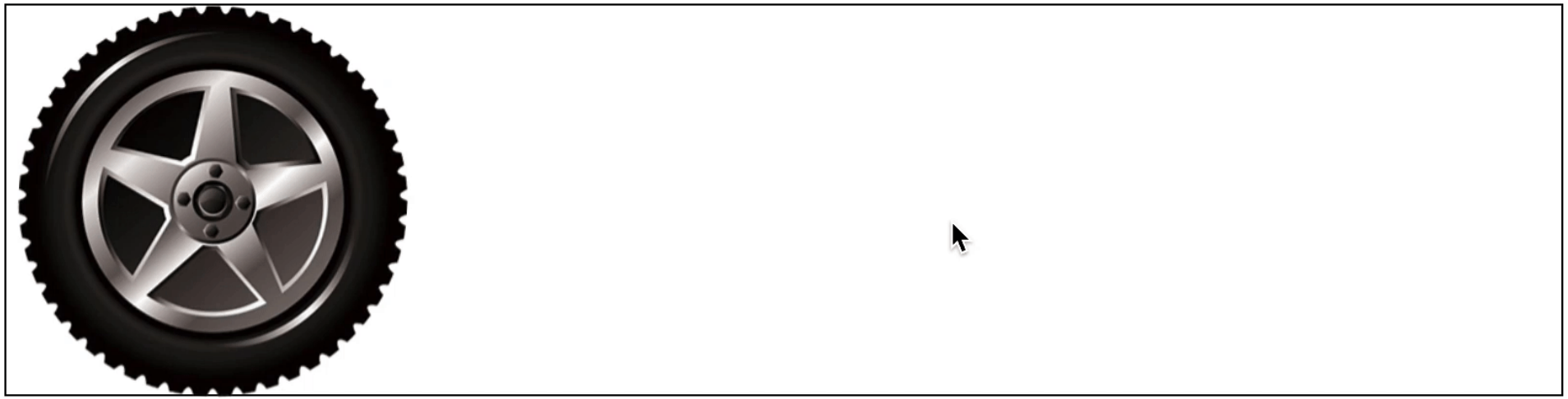


案例

## 案例-时钟

transform-origin: center bottom;

## 平面转换 - 多重转换



- 多重转换技巧：先平移再旋转

```
transform: translate() rotate();
```

## 平面转换 - 多重转换

- 多重转换原理：以第一种转换方式坐标轴为准转换形态
  - 旋转会改变网页元素的坐标轴向
  - 先写旋转，则后面的转换效果的轴向以旋转后的轴向为准，会影响转换结果

## 平面转换 - 缩放

- 思考：改变元素的width或height属性能实现吗？
- 属性

```
transform: scale(缩放倍数);
transform: scale(X轴缩放倍数，Y轴缩放倍数);
```

- 技巧
  - 通常，只为 scale() 设置一个值，表示 X 轴和 Y 轴等比例缩放
  - 取值大于1表示放大，取值小于1表示缩小

## 案例 播放特效

【和平精英】“初火”音乐概念片：四圣觉醒.....

## 平面转换 - 倾斜

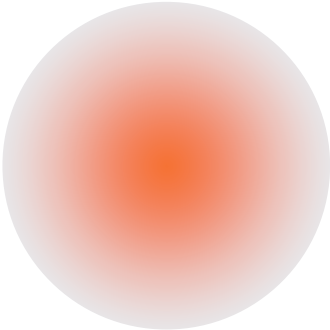
- 属性

```
transform: skew();
```

- 取值
  - 角度度数 deg

## 渐变

- 渐变是多个颜色逐渐变化的效果，一般用于设置盒子背景
- 分类
  - 线性渐变
  - 径向渐变



## 线性渐变

- 属性

```
background-image: linear-gradient(
  渐变方向,
  颜色1 终点位置,
  颜色2 终点位置,
  ......
);
```

- 取值
  - 渐变方向：可选
    - to 方位名词
    - 角度度数
  - 终点位置：可选
    - 百分比

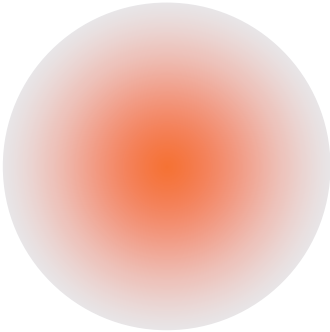
## 案例 产品展示

```
background-image: linear-gradient(
  transparent,
  rgba(0, 0, 0, 0.6)
);
```

## 径向渐变

- 作用：给按钮添加高光效果
- 属性

```
background-image: radial-gradient(
  半径 at 圆心位置,
  颜色1 终点位置,
  颜色2 终点位置,
  ......
);
```



- 取值
  - 半径可以是2条，则为椭圆
  - 圆心位置取值：像素单位数值 / 百分比 / 方位名词

## 案例 综合案例 - 喜马拉雅

喜马拉雅
每一天的精神食粮
发现
频道
电台
专辑/声音/主播
上传
创作中心
有声出版
客户端
德云新春汇
德云量活秀
新春整“新活儿”
线上收听
正邪巅峰对决
频道
分类
排行
小说 男频 女频
健康 饮食 科普
相声 郭麒麟 岳云鹏
科技 互联 无人驾驶
音乐 电音 流行
英语 听力 实用
商业 市场营销 管理
头条 实时快讯 民生
猜你喜欢
换一批
奇妙三字经 | 诵读吟...
宝宝巴士
我的世界 小绿的日记
狙击手小鲁
呼呼收音机：传统节...
呼呼收音机
小学生必背古诗词7...
同优文化
朕|起点爆款历史文...
伍壹先生
登录一下，让我了解你
登录
下载客户端
iPhone
Android

黑马程序员

www.itheima.com

传智教育旗下高端IT教育品牌