1.CSS3中的变形 transform (不兼容 ie9-)

translate/translateX/translateY/translateZ 沿着某一个轴进行位移

transform: scale(1.2); 缩放比例,在原有的基础上放大1.2倍

transform: skew(45deg);倾斜45度 skewX(45deg)|skewY(45deg)|skewZ(45d

eg);

transform: rotate(35deg); rotateX(35deg)| rotateY(35deg)| rotateZ(3

5deg)

transform 不是动画,他是给元素设置变形的效果,在不考虑兼容的情况下,我们尽量使用 transform来实现一个元素的变形和位移(尤其是移动端开发),因为他开启了设备的硬件加速,性能和体验都是强于传统的css样式改变的

2. CSS3中的动画 transition

transition:过渡动画: 我们设置一个过渡的规则和效果, 当元素的样式发生改变的

时候,就会按照这个规则来运动

语法:

transition: [property] [duration] [time-duration] [delay]

property:设置元素的哪些样式在改变后执行这个过渡的规则,默认值是all

duration:设置动画运动的总时间

time-function:设置动画运动的方式,默认值是linear,除此之外还有ease,ease-

in , ease-out

animation: 帧动画(不能通过js来设置的)

-webkit-animation:

name:动画名称,运动轨迹(帧)的名字

duration:运动时间

time-function:运动的方式

delay:延迟时间

count:运动次数 infinite无限次运动

fill-mode:

forwards: 当元素按照轨迹运动完成后停留在最后一帧的位置,不设置默认动画完成

后,元素立马回到第一帧的位置

backwards:如果本次动画有延迟,那么在延迟等到的时间,元素始终处于第一帧

的位置,不设置的话是处于当前位置

both:同时具备以上两个特点

总结:

能用CSS搞定的不要用JS

能用transform实现变形的不用之前的传统样式属性(因为TF开启了硬件加速)

动画分为两种:

transition

- ->目标位置和具体的运动轨迹可以不固定,我们可以在**JS**中动态设置运动的目标位置,只要把元素的样式发生改变,都会执行对应的过渡效果
- ->只是一个简单的从A到B的过程,不能设置复杂的运动轨迹

animation

- ->可以设置复杂的运动轨迹,但是需要提前指定好轨迹公式,不能在JS中动态的修改
- ->我们可以依托Animate.css中提供的强大轨迹,完成我们的业务需求

3. 盒子模型

1.box-sizing:border-box

实现四列布局

-webkit-columns: 200px 4; columns: 200px 4;

浏览器根据每一列的宽度自动安排列数

-webkit-column-count: 3; column-count: 3;

浏览器会自动计算列数

```
umn-count: auto , 则浏览器会从新的计算列数
-webkit-column-gap: 20px;
column-gap: 20px;
```

设置列和列之间的边框

```
-webkit-column-rule: 1px dashed #ccc; column-rule: 1px dashed #ccc;
```

CSS样式的书写顺序

```
display
position(z-index) / float
margin
border
padding
width / height
font-xxx
background-xxx
```