CSS3核心模块

- transition 过渡动画
- transform 变型属性
- animation 帧动画



Transition过渡

- transition-property 过渡属性 all|[attr]
- transition-duration 过渡时间
- transition-delay 延迟时间
- transition-timing-function 运动类型
 - ease: (逐渐变慢)默认值
 - linear: (匀速)
 - ease-in:(加速)
 - ease-out:(减速)
 - ease-in-out:(先加速后减速)
 - cubic-bezier 贝塞尔曲线(x1, y1, x2, y2)
 - http://cubic-bezier.com/



Transition过渡

- webkit内核下:
 ele.addEventListener('webkitTransitionEnd',function()
 {},false);
- 标准浏览器下:
 ele.addEventListener('transitionend',function(){},fals
 e)
- transition 执行次数问题
- 实例演示



2D变换

transform

- rotate() 旋转函数
 - deg 度数
 - Transform-origin 旋转的基点
- skew() 倾斜函数
 - skewX()
 - skewY()
- scale() 缩放函数 默认值是1
 - scaleX()
 - scaleY()
- translate() 位移函数
 - translateX()
 - translateY()



animation-声明关键帧

- 关键帧——keyframes
 - · 类似于flash
 - 定义动画在每个阶段的样式,即帧动画
 - 关键帧的时间单位
 - 数字:0%、25%、100%等(设置某个时间段内的任意时间点的样式)
 - 字符: from(0%)、to(100%)
 - 格式
 - @keyframes 动画名称
 - {
 - 动画状态
 - }



animation-调用动画

• 必要属性

- animation-name 动画名称(关键帧名称)
- animation-duration 动画执行时间

可选属性

animation-timing-function

- linear 匀速。
- ease 缓冲。
- ease-in 由慢到快。
- ease-out 由快到慢。
- ease-in-out由慢到快再到慢。
- cubic-bezier(number, number, number,



animation-调用动画

• 可选属性

- animation-delay 动画延迟
- animation-iteration-count 重复次数
- animation-direction 动画运行的方向
 normal | reverse | alternate | alternate-reverse
- animation-play-state 动画状态 running | paused
- animation-fill-mode 动画结束后的状态 none | forwards | backwards | both



3D变换

- transform-style: flat | preserve-3d (3D空间展示)
- perspective 透视效果
- transform:perspective(800px) 直接作用在子元素上
- perspective-origin 透视点位置
- transform 新增函数
 - translate3d(tx , ty, tz)
 translateX() translateY() translateZ()
 - rotate3d(rx , ry , rz , a)
 rotateX() rotateY() rotateZ()
 - scale3d(sx, sy, sz)
 scaleX() scaleY() scaleZ()



3D变换

• 实例1:3D盒子

• 实例2:3D产品展示

• 实例3:翻转卡片

• 实例4:旋转木马

