

CSS过渡

陈一帅

实务学堂

介绍

- CSS3过渡使元素从一种样式逐渐变为另一种样式
 - 比如，将一个元素的颜色从白色改为黑色
 - 使用过渡后，该元素的颜色将逐渐从白色变为黑色
 - 可以设定过渡的速率

例：对旋转变换运用过渡

过渡的控制

- 可以指定
 - 哪些变化运用过渡 (property 属性)
 - 持续多久 (duration 时长)
 - 过渡速度 (timing function, 比如匀速, 先快后慢)。
 - 何时开始 (delay 延时)

```
transition-property: transform, background-color;  
transition-duration: 500ms;  
transition-timing-function: cubic-bezier(.1, .9, .9, .5);  
transition-delay: 250ms;
```

例： 对变换运用过渡

```
.compass {  
  padding: 5px;  
  transition-property: transform;  
  transition-duration: 500ms;  
}  
  
.c1:hover {  
  transform: rotate(90deg);  
}
```

例： 对旋转运用过渡

例： 对缩放运用过渡

例：对透明度运用过渡

```
img {  
  opacity: 0.4;  
  transition: opacity 0.5s;  
}  
  
img:hover {  
  opacity: 1;  
}
```

对透明度运用过渡

例：对背景色和变换都运用过渡

```
.shape {  
  transition-property: background-color transform;  
}  
  
.shape:hover {  
  background-color: black;  
  transform: translateX(25px);  
}
```

例：同时多个变化过渡

例：过渡属性简写

- all：对所有变化都运行过渡

```
.shape {  
  transition: all 500ms ease 0s;*/  
}
```

- 对所有（all）可设置动画的属性，运用过渡
- 过渡时间：500毫秒
- 采用默认的缓动（ease）效果
- 无延迟

例：同时多个变化过渡

例：同时多个转换（简写）

```
.shape {  
  transition: background-color 2s ease-in, transform 2s ease-in;  
}
```

例：同时多个变化过渡

参考

MDN

W3school CSS Transition

CSS Tricks CSS Transition

练习

- 在上次莲花的作业中，加入以下两个过渡效果
 - 当鼠标移到莲花上时，莲花会逆时针旋转360度，过渡时间5秒
 - 当鼠标移到莲花上时，莲花会朝你飞过来，过渡时间5秒