

## 第 34 章 项目 1-博客前端：封装库--透明度渐变

学习要点：

- 1.问题所在
- 2.设置代码

主讲教师：李炎恢

官方博客：<http://blog.yc60.com>

合作网站：<http://www.ibeifeng.com>

本节课，我们接着运动动画再来扩展一下另一个形式的动画，透明度渐变动画。

### 一. 问题所在

如果单独做一个方法来实现匀速渐变和缓冲渐变，问题不是很大。但如果直接在 `animate` 方法扩展就需要注意一些问题。

### 二. 设置代码

#### 1.创建透明度渐进动画

如果单独创建一个方法来处理透明度的渐进动画，我们可以复制 `animate` 方法，把长度匀速或缓冲改成渐进的匀速和缓冲即可。但如果还是要封装到 `animate` 进行调用，则需要做些判断。

//添加一个渐进动画的属性

```
var attr = obj['attr'] == 'x' ? 'left' : obj['attr'] == 'y' ? 'top' :  
    obj['attr'] == 'w' ? 'width' : obj['attr'] == 'h' ? 'height' :  
    obj['attr'] == 'o' ? 'opacity' : 'left';
```

PS：由于 `opacity:0.3` 属性 IE 不支持，需要 IE 专用的 `filter:alpha(opacity=30)`，而需要进行小数处理，这样导致我们的 `getStyle()` 获取 CSS 内置的 `parseInt` 直接截掉了小数后的数字，所以，我们需要重新改写 `getStyle()`，并且查询之前使用 `getStyle()` 的地方，修改一下。

2.渐进动画也分匀速和缓冲，缓冲用的多，默认。

```
if (attr == 'opacity') {  
    var temp = parseFloat(getStyle(element, attr)) * 100;  
    if (step == 0) {  
        setOpacity();  
    } else if (step > 0 && Math.abs(temp - target) <= step) {  
        setOpacity();  
    } else if (step < 0 && (temp - target) <= Math.abs(step)) {  
        setOpacity();  
    } else {  
        element.style.filter = 'alpha(opacity=' + parseInt(temp + step) + ')';  
        element.style.opacity = parseInt(temp + step) / 100;
```

```
}  
  
}  
  
function setOpacity() {  
    element.style.filter = 'alpha(opacity='+ target +)';  
    element.style.opacity = target / 100;  
    clearInterval(timer);  
}
```

PS: 要注意 `parseInt(temp + step)` 的用途, 因为计算机对小数经常不敏感, 需要取整操作, 不然可能会造成渐变闪烁问题。

```
3.对于透明度独有或运动独有的, 要分别判断, 否则会混在一起。  
if (attr != 'opacity') element.style[attr] = start + 'px';           //px 像素是运动独有的  
  
//在缓冲上, opacity 采用 parseFloat, 运动采用 parseInt  
if (type == 'buffer') {  
    var parse = attr == 'opacity' ? (target - parseFloat(getStyle(element, attr) * 100)) :  
                                     (target - parseInt(getStyle(element, attr)));  
    var temp = parse / speed;  
    step = step > 0 ? Math.ceil(temp) : Math.floor(temp);  
}
```

# 感谢收看本次教程!

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城 **Web** 俱乐部([yc60.com](http://yc60.com))联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

我的博客: [blog.yc60.com](http://blog.yc60.com)

我的邮件: [yc60.com@gmail.com](mailto:yc60.com@gmail.com)