

## 第 34 章 项目 1-博客前端：封装库--动画初探[上]

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，我们要讲一下 JavaScript 在动画中的实现，让大家了解动画是怎样形成的。

### 一. 问题所在

在很多时候，我们为了实现一些效果，比如渐变、滑动、运动等等效果我们需要让网页上的元素动起来，而如果使用之前的效果，显得有点生硬。

### 二. 设置代码

//最简单的运动

```
$(function () {  
    var box = document.getElementById('box');  
    setInterval(function () {  
        box.style.left= box.offsetLeft + 1 + 'px';  
    }, 50);  
});
```

PS：最简单的动画，原理也很简单，通过 setInterval 每 50 毫秒不停的执行让 left 坐标不停的变化，最终呈现出的效果就是元素运动了。

//封装最简单的运动

```
Base.prototype.animate = function (attr, step, target, t) {  
    for (var i = 0; i < this.elements.length; i++) {  
        var element = this.elements[i];  
        var timer = setInterval(function () {  
            element.style[attr] = getStyle(element, attr) + step + 'px';  
            if (getStyle(element, attr) == target) clearInterval(timer);  
        }, t);  
    }  
    return this;  
};
```

PS：通过设置目标点，可以让运动的元素到达。然后删除它即可停止运动。

//获取计算后的 style, 需要转换为数值

```
function getStyle(element, attr) {  
    var value;  
    if (typeof window.getComputedStyle != 'undefined') { //W3C  
        value = parseInt(window.getComputedStyle(element, null)[attr]);  
    } else if (typeof element.currentStyle != 'undefined') { //IE  
        value = parseInt(element.currentStyle[attr]);  
    }  
    return value;  
}
```

//上下左右均可移动

```
$(function () {  
    $('#box').animate('left', -5, 0, 50);  
});
```

PS: 调用的时候主要的问题是, 参数只有 left 和 top, 没有 right 和 bottom。如果向左移动, step 是负值, 并且 target 应该小于本身的 left, 依次类推。

# 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)