



第34章 项目1-博客前端: 封装库--动画初探[下]

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

前两节课,我们讲解了最简单的动画,也就是匀速动画,这节课,我们继续把匀速动画 改装为缓冲动画。缓冲动画有逐渐减速和逐渐加速,一般来说绝大部分用的是逐渐减速。

二. 设置代码

```
1.更好的解决多出几个像素或少出几个像素的方法。
```

```
if (step > 0 && Math.abs((getStyle(element, attr) - target)) < step) //正值使用 if (step < 0 && (getStyle(element, attr) - target) < Math.abs(step)) //负值使用
```

2.使用 x 和 y 轴表示横纵方向, 更加清晰。

```
var attr = obj['attr'] == 'x' ? 'left' : obj['attr'] == 'y' ? 'top' : 'left' //x,y \stackrel{\text{def}}{=}
```

3.缓冲运动

```
var speed = obj['speed'] != undefined ? obj['speed'] : 6;  //缓冲值
var type = obj['type'] == 0 ? 'constant' : obj['type'] == 1 ? 'buffer' : 'buffer'; //是否缓冲
if (type == 'buffer') {
    var temp = (target - getStyle(element, attr)) / speed;
    step = step > 0 ? Math.ceil(temp) : Math.floor(temp);
}
```

PS: 正值的使用 Math.ceil 取整,小数部分进一位。负值的时候使用 Math.floor,小数部分进一位。这样就不会导致结束运动的时候不流畅突兀的感觉。

```
4.长高变换动画,只要加入 width 和 height 值即可。
```

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

5.提供 alter 增量和 target 目标量两种方案

```
var alter = obj['alter'];
```





```
var target = obj['target'];
if (alter != undefined && target == undefined) { //增量有值,目标量无值
    target = alter + start;
} else if (alter == undefined && target == undefined) { //增量和目标量都无值
    throw new Error('alter 增量或者 target 目标量必须传递一个!');
}
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(yc60.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

我的博客: blog.yc60.com

我的邮件: yc60.com@gmail.com