第 **11** 章 动画效果

学习要点：

1

2

3

4

5

6

7

.显示、隐藏

.滑动、卷动

.淡入、淡出

.自定义动画

.列队动画方法

.动画相关方法

.动画全局属性

在以前很长一段时间里，网页上的各种特效还需要采用 flash 在进行。但最近几年里，

我们已经很少看到这种情况了，绝大部分已经使用 JavaScript 动画效果来取代 flash。这里

说的取代是网页特效部分，而不是动画。网页特效比如：渐变菜单、渐进显示、图片轮播等；

而动画比如：故事情节广告、MV 等等。

一．显示、隐藏

jQuery 中显示方法为：.show()，隐藏方法为：.hide()。在无参数的时候，只是硬性的显

示内容和隐藏内容。

$

('.show').click(function () {

('#box').show();

//显示

//隐藏

$

}

);

('.hide').click(function () {

('#box').hide();

$

$

});

注意：.hide()方法其实就是在行内设置 CSS 代码：display:none; 而.show()方法要根据原

来元素是区块还是内联来决定，如果是区块，则设置 CSS 代码：display:block; 如果是内联，

则设置 CSS 代码：display:inline;。

在.show()和.hide()方法可以传递一个参数，这个参数以毫秒(1000 毫秒等于 1 秒钟)来控

制速度。并且里面富含了匀速变大变小，以及透明度变换。

$

('.show').click(function () {

('#box').show(1000);

$

//显示用了 1 秒

//隐藏用了 1 秒

}

);

('.hide').click(function () {

('#box').hide(1000);

$

$

});

除了直接使用毫秒来控制速度外，jQuery 还提供了三种预设速度参数字符串：slow、

normal 和 fast，分别对应 600 毫秒、400 毫秒和 200 毫秒。

$

('.show').click(function () {

$

('#box').show('fast');

//200 毫秒

//600 毫秒

}

);

('.hide').click(function () {

('#box').hide('slow');

$

$

});

注意：不管是传递毫秒数还是传递预设字符串，如果不小心传递错误或者传递空字符串。

那么它将采用默认值：400 毫秒。

$

('.show').click(function () {

('#box').show('');

$

//默认 400 毫秒

});

//使用.show()和.hide()的回调函数，可以实现列队动画效果。

$

('.show').click(function () {

$

('#box').show('slow', function () {

alert('动画持续完毕后，执行我！');

});

});

//列队动画，使用函数名调用自身

$

('.show').click(function () {

$

('div').first().show('fast', function showSpan() {

$

(this).next().show('fast', showSpan);

});

});

//列队动画，使用 arguments.callee 匿名函数自调用

$

('.hide').click(function () {

$

('div').last().hide('fast', function() {

(this).prev().hide('fast', arguments.callee);

$

});

});

我们在使用.show()和.hide()的时候，如果需要一个按钮切换操作，需要进行一些条件判

断。而 jQuery 提供给我们一个类似功能的独立方法：.toggle()。

$

('.toggle').click(function () {

$

(this).toggle('slow');

});

二．滑动、卷动

jQuery 提供了一组改变元素高度的方法：.slideUp()、.slideDown()和.slideToggle()。顾名

思义，向上收缩(卷动)和向下展开(滑动)。

$

}

$

}

$

}

('.down').click(function () {

$

('#box').slideDown();

);

('.up').click(function () {

('#box').slideUp();

$

);

('.toggle').click(function () {

('#box').slideToggle();

$

);

注意：滑动、卷动效果和显示、隐藏效果一样，具有相同的参数。

三．淡入、淡出

jQuery 提供了一组专门用于透明度变化的方法：.fadeIn()和.fadeOut()，分别表示淡入、

淡出，当然还有一个自动切换的方法：.fadeToggle()。

$

}

$

}

$

}

('.in').click(function () {

('#box').fadeIn('slow');

$

);

('.out').click(function () {

('#box').fadeOut('slow');

$

);

('.toggle').click(function () {

('#box').fadeToggle();

$

);

上面三个透明度方法只能是从 0 到 100，或者从 100 到 0，如果我们想设置指定值就没

有办法了。而 jQuery 为了解决这个问题提供了.fadeTo()方法。

$

('.toggle').click(function () {

$

('#box').fadeTo('slow', 0.33);

//0.33 表示值为 33

});

注意：淡入、淡出效果和显示、隐藏效果一样，具有相同的参数。对于.fadeTo()方法，

如果本身透明度大于指定值，会淡出，否则相反。

四．自定义动画

jQuery 提供了几种简单常用的固定动画方面我们使用。但有些时候，这些简单动画无法

满足我们更加复杂的需求。这个时候，jQuery 提供了一个.animate()方法来创建我们的自定