



传智播客.黑马程序员

第5章 jQuery动画

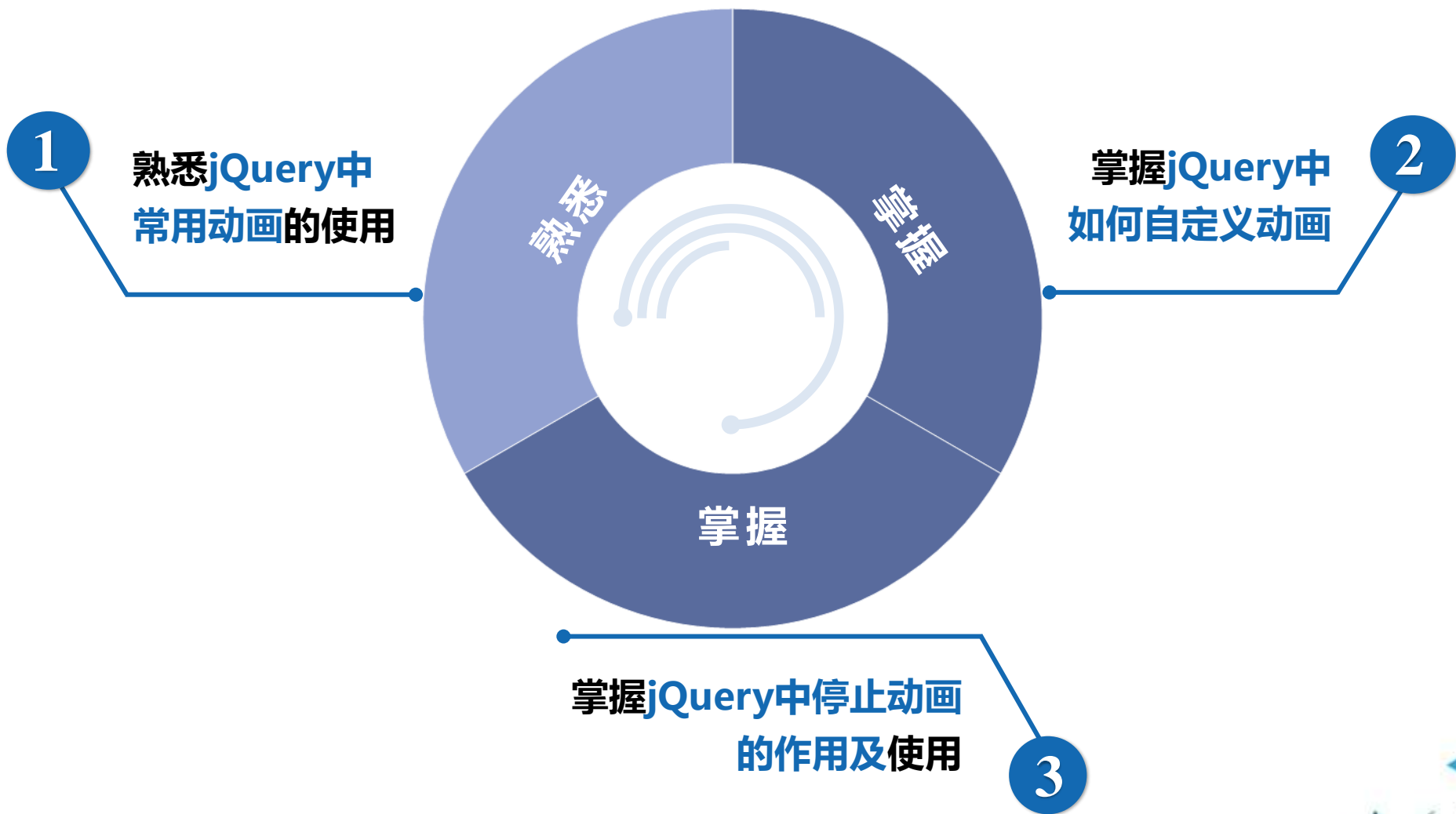
jQuery

- 常用动画的使用
- 自定义动画的使用
- 动画方法的回调函数使用
- 停止动画




学习目标

传智播客·黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动





目录

 传智播客. 黑马程序员
改变中国IT教育 我们正在行动

5.1

常用动画方法

 [点击查看本小节知识架构](#)

5.2

自定义动画

 [点击查看本小节知识架构](#)

5.3

停止动画

 [点击查看本小节知识架构](#)



5.1 常用动画

1. 元素显示隐藏

jQuery实现显示、隐藏: show()、hide()、toggle()方法

方法	描述
show([speed],[easing],[fn])	显示隐藏的匹配元素
hide([speed],[easing],[fn])	隐藏显示的匹配元素
toggle([speed],[easing],[fn])	元素显示与隐藏切换



5.1 常用动画

1. 元素显示隐藏

显示方法参数介绍:

```
show( [ speed , [ easing ] , [ fn ] ] )
```

动画速度

动画效果

回调函数

传入时间参数

```
$('#div').show(1000)
```

传入回调函数

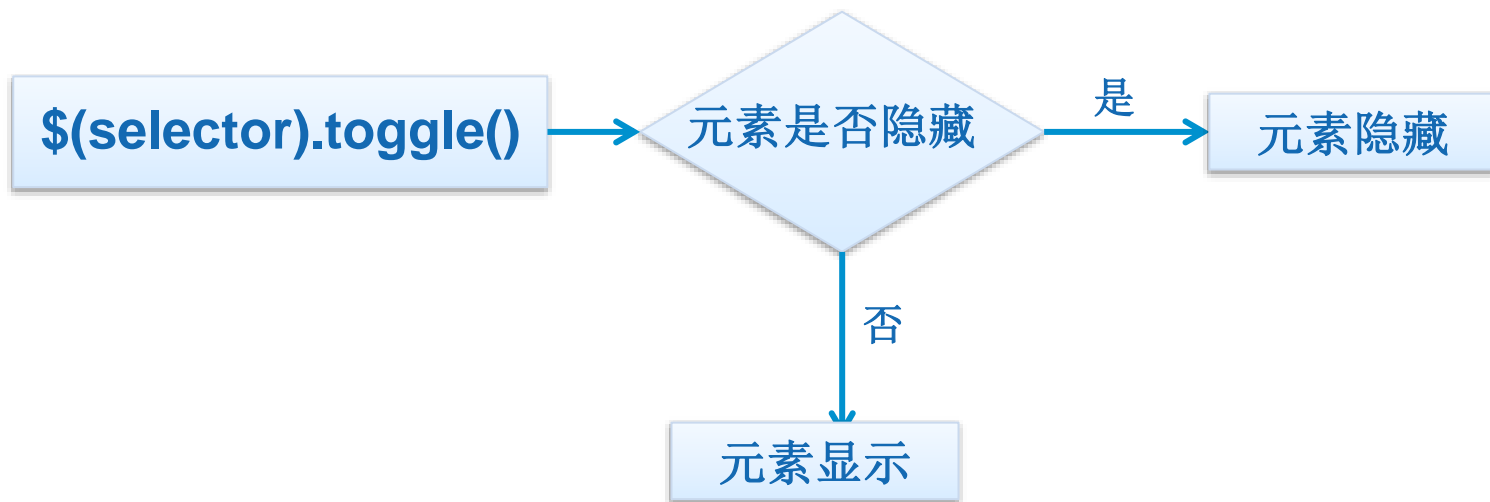
```
$('#div').show(1000, function(){ alert("动画执行完成") })
```



5.1 常用动画

1. 元素显示隐藏

使用toggle方法切换元素显示、隐藏状态：

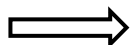




5.1 常用动画

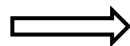
1. 元素显示隐藏

隐藏图形



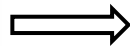
```
$('#div').hide();
```

显示图形



```
$('#div').show(1000, function() {  
    $('#div').css('border-radius', '50%');  
})
```

切换显示隐藏效果



```
$('#div').toggle('slow', 'linear');
```



5.1 常用动画

2. 元素淡入淡出

jQuery实现淡入、淡出、动画形式改变透明度：fadeIn ()、hide()、

fadeOut()、fadeTo()、fadeToggle()

方法	说明
fadeIn([speed],[easing],[fn])	淡入显示匹配元素
fadeOut([speed],[easing],[fn])	淡出隐藏匹配元素
fadeTo([[speed],opacity,[easing],[fn]])	以淡入淡出方式将匹配元素调整到指定的透明度
fadeToggle([speed],[easing],[fn]])	在fadeIn()和fadeOut()两种效果间的切换



5.1 常用动画

2. 元素淡入淡出

淡出

```
$(selector).fadeOut(1000);
```

淡入

```
$(selector).fadeIn(1000);
```

切换

```
$(selector).fadeToggle(1000);
```

淡到

```
$(selector).fadeTo(1000,0.5);
```



5.1 常用动画

2. 元素淡入淡出

开灯关灯案例：

- ① 页面中有两张图片，分别是“亮灯泡”和“暗灯泡”
- ② 当“亮灯泡”图淡入页面、同时“暗灯泡”图淡出页面时，页面就产生了灯泡被点亮的效果

```
<div>
```

```

```

```

```

```
</div>
```

“亮灯泡”

“暗灯泡”



5.1 常用动画

2. 元素淡入淡出

1

单击“开灯”按钮

2

“暗灯泡”淡出页面

3

“暗灯泡”淡出页面之后，“亮灯泡”淡入页面

4

“亮灯泡”显示之后，设置按钮值为“灯亮了”

5

把两张图片都以动画的设置透明度为**0.3**



5.1 常用动画

3. 元素上滑下滑

jQuery实现滑入、滑出、动画形式改变透明度：slideDown ()、slideUp ()、slideToggle()

方法	说明
slideDown([speed],[easing],[fn])	垂直滑动显示匹配元素（向下增大）
slideUp([speed],[easing],[fn])	垂直滑动显示匹配元素（向上向下）
slideToggle([[speed],opacity,[easing],[fn]])	在上滑和下滑两种效果间的切换



5.1 常用动画

3. 元素上滑下滑

使用回调函数让两个动画相继执行

```
$('input').click(function() {  
    //为slideUp()方法传入第三个参数-回调函数  
    $('.wrap div:first').slideUp(1500, function() {  
        //在slideUp上滑动画完成之后执行slideUp  
        $('.wrap div:eq(1)').slideUp(1000);  
    });  
});
```

传入函数体作为回调函数





5.1 常用动画

3. 元素上滑下滑

值得一提

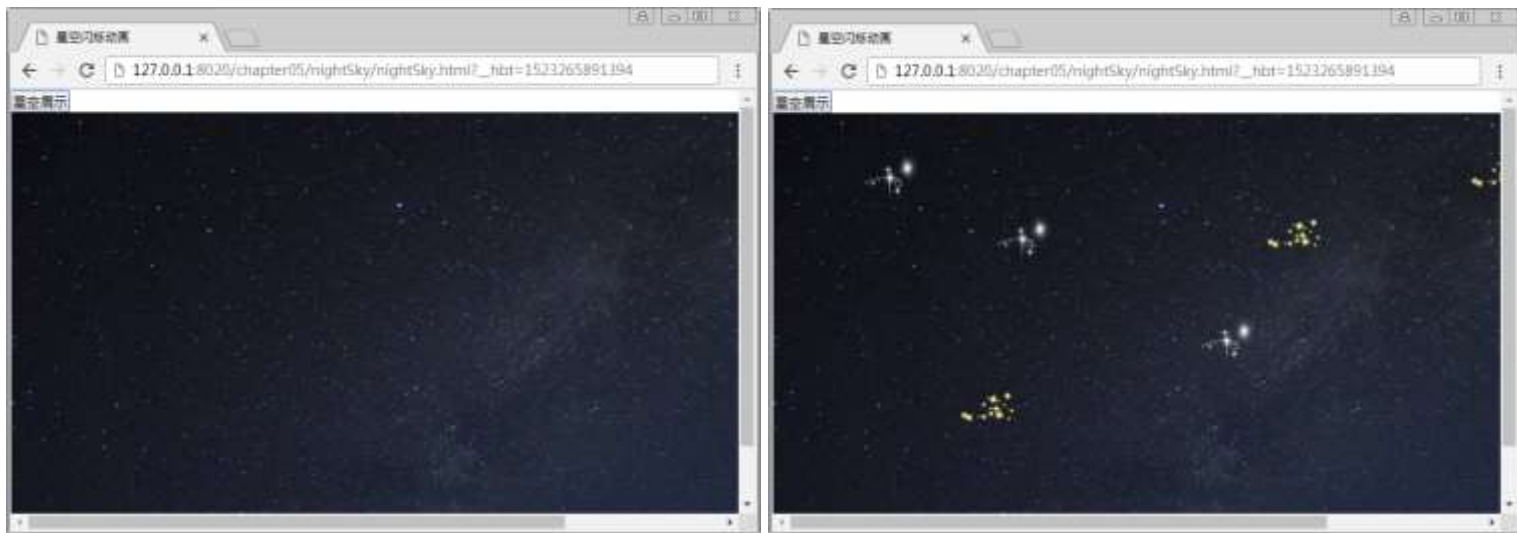
- ❑ fadeIn / fadeOut、slideDown / slideUp: 未传入动画速度参数情况下，也有动画效果
- ❑ show / hide: 在未传入动画速度参数时无动画效果



5.1 常用动画

4. 星空闪烁——案例展示

页面中星星通过改变透明度不断地隐藏、显示，在用户观察到的结果是背景图中的星星不断闪烁。





5.1 常用动画

4. 星空闪烁——案例分析

案例分析：

- ① 单击按钮后，以滑动的效果显示夜空
- ② 设置滑动动画回调函数，在动画完成后开始执行星星闪烁功能
- ③ 星星闪烁功能：开启一个间隔定时器，每隔500ms执行一次，小星星以显示隐藏和淡入淡出两种动画形式闪烁。



5.1 常用动画

4. 星空闪烁——案例实现

案例实现:

```
$('#input').click(function() {  
    $('.wrap').slideDown(1500, function() { setInterval('twinkle', 500);});  
});  
function twinkle() {  
    $('.starWrap img:even').toggle(10);  
    $('.starWrap img:odd').fadeToggle(300);  
}
```



5.1 常用动画

4. 星空闪烁——案例实现

案例实现：

```
$('#input').click(function() {  
    $('.wrap').slideDown(1500, function() {  
        setInterval('twinkle', 500);  
    });  
});  
  
function twinkle() {  
    $('.starWrap img:even').toggle(10);  
    $('.starWrap img:odd').fadeToggle(300);  
}
```



5.2 自定义动画

1. 简单自定义动画

自定义动画：jQuery提供动画方法`animate()`，方便开发者设置动画效果

用途：方便开发者设置动画执行形式

语法：`$(selector).animate(styles, speed, callback);`

参数：`styles`表示动画执行目标样式属性和值组合成的键值对，`speed`表示动画的执行时间，单位是毫秒，`callback`表示动画执行完成之后的回调函数



5.2 自定义动画

1. 简单自定义动画

案例演示：

- ① 把li元素的margin-left属性在1秒的时间内由当前状态改变为15像素。
- ② 并在动画完成之后，把所有索引值为奇数的li标签的margin-top值在1.5秒内改变为25像素。

```
$('#ul li').animate({ marginLeft: '15px' }, 1000 , function(){  
    $('#ul li:odd').animate({  
        marginTop: '25px',  
    }, 1500)  
})
```



5.2 自定义动画

1. 简单自定义动画

雪花案例演示：

1

雪花先向右分散

2

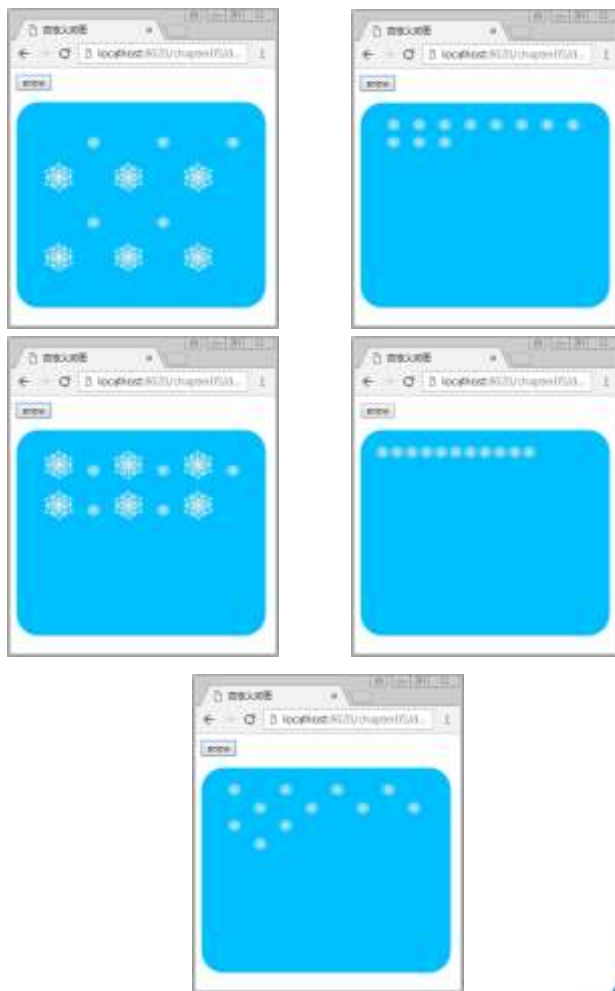
部分雪花下落

3

另一部分雪花放大

4

放大后雪花下落





5.2 自定义动画

2. 加入表达式的动画

`animate()`方法的第一个参数是动画的目标样式属性和值组合成的键值对，每一项的值可以是带运算符的表达式。如“`+=100px`”表示增大100px，“`-=100px`”表示减少100px。

```
$('#input').click(function() {  
    $('#div').animate({  
        height: '+=100px',  
        width: '-=100px'  
    });  
});
```



5.2 自定义动画

2. 加入表达式的动画

1

单击按钮

2

“锦旗”同时增大height、left、top等属性值

3

动画完成后再同时减少height、left、top属性值





5.3 停止动画

1. 停止动画

动画队列：同一个元素上调用一个以上的动画方法，那么对这个元素来说，除了当前正在调用的动画，其他的动画将被放到效果队列中，这样就形成了动画队列。

停止动画：用于停止动画效果，通过此方法，可以让动画队列后面的动画提前执行。

使用方式：`$(selector).stop(stopAll , goToEnd);`

参数：`stopAll`表示是否清除动画队列，默认是`false`；`goToEnd`表示是否立即完成当前的动画，默认是`false`。



5.3 停止动画

1. 停止动画

停止动画的方法的使用方式：

```
$('div').stop();
```

→ 停止当前动画，继续下一个动画

```
$('div').stop(true);
```

→ 清除div元素动画队列中的所有动画

```
$('div').stop(true, true);
```

→ 停止当前动画，清除动画队列中的所有动画

```
$('div').stop(false, true);
```

→ 停止当前动画，继续执行下一个动画



5.3 停止动画

2. 判断元素是否在动画状态

使用方式: `$(selector).is(':animated')`

返回值: 元素处于动画状态, 返回值为`true`, 否则返回值为`false`



5.3 停止动画

3. 导航下拉列表——案例展示

案例展示：

- ① 鼠标移入导航菜单时，展示对应的下拉菜单，改变此选项的背景色
- ② 鼠标移出导航菜单时，隐藏对应的下拉菜单，恢复原来的背景色





5.3 停止动画

3. 导航下拉列表——案例分析

案例分析:

鼠标移入/移出“菜单项”时，
让对应的“下拉菜单”显示/隐藏

```
<li class="nav">
```

```
<a href="#">女装
```

```

```

```
</a>
```

```
<ul class="list" style="width:76px;">
```

```
<li><a href="#">韩流时尚</a></li>
```

```
<li><a href="#">日系森女</a></li>
```

```
<li><a href="#">英伦帅气</a></li>
```

```
<li><a href="#">欧美风尚</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</li>
```

菜单项

下拉菜单



5.3 停止动画

3. 导航下拉列表——案例实现

案例实现:

为防止动画队列出现，在添加动画方法前使用`stop()`方法停止其他动画

```
$('.nav').hover(function() {  
    $(this).find('.list').stop().slideDown(500); //移入时展示下拉菜单  
}, function() {  
    $(this).find('.list').stop().slideUp(500); //移出时隐藏下拉菜单  
}).mousemove(function() {  
    $(this).css({background: '#ff78f2'}); //移入时改变菜单项背景色  
}).mouseleave(function() {  
    $(this).css({background: '#e60ceb'}); //移出时恢复菜单项背景色  
});
```



本章小结

本章首先介绍了jQuery中常用的动画特效，包括元素的显示与隐藏、元素的淡入和淡出以及元素的上滑和下滑。然后介绍了自定义动画的方法，使用这些方法可以做出更复杂的动画，最后介绍了停止动画方法stop()的使用。



Thank You!

yx.boxuegu.com

