



Web UI框架及应用

第5章 jQueryUI 动画特效



- 新视觉特效

- show()、hide()、toggle()方法

- 增强的animate()方法

- 使用CSS类生成特效



新视觉特效

jQuery 支持使用一些基本的视觉特效，包括管理元素的透明度和高度，以及使用`animate()`方法管理其他新特效。

jQuery UI 则进一步提供了：

- 一套完整的新视觉特效；
- 增强的`animate()`方法；
- 使用CSS类来生成特效的能力。

jQuery UI动画方法是jQuery方法的扩展



新视觉特效

effect() 对一个元素应用动画特效

effect(effect [, options] [, duration] [, complete])

参数	类型	描述	默认值
effect	String	一个字符串，指示要使用哪一种特效。	
options	Object	特效具体的设置和 easing 。	
duration	Number 或 String	一个字符串或一个数字，指定动画将运行多久。	400
complete	Function()	一旦动画完成时要调用的函数。	



百叶窗特效 (Blind Effect)

百叶窗特效 (Blind Effect) 通过将元素包裹在一个容器内，采用"拉百叶窗"效果来隐藏或显示元素。

参数	描述	默认值
option.mode	显示 (show) 或隐藏 (hide) 元素。	hide
options.direction	隐藏或显示元素时拉动百叶窗的方向。 可取的值：up、down、left、right、vertical、horizontal。	up



百叶窗特效 (Blind Effect)

```
$(function() {  
    $("#img1").effect("blind",{mode:"hide",direction:"horizontal"},  
    1000);  
});
```



blind.html



反弹特效 (Bounce Effect)

反弹特效 (Bounce Effect) 反弹一个元素。当与隐藏或显示一起使用时，最后一次或第一次反弹会呈现淡入/淡出效果。

参数	描述	默认值
option.mode	显示 (show) 或隐藏 (hide) 元素。	effect
option.direction	指定元素的弹跳方向，up (上) down (下) left (左) right (右)	up
option.distance	最大的反弹距离，以像素为单位。	20
option.times	元素反弹的次数。当隐藏或显示时，会为淡入/淡出效果添加半个反弹。	5



反弹特效 (Bounce Effect)

```
<div id="menu">
  <a href="#">主页</a>
  <a href="#">关于</a>
  <a href="#">帮助</a>
  <a href="#">产品</a>
  <a href="#">服务</a>
</div>
```

```
$(function() {
    $("#menu a").mouseover(function() {
        $(this).effect("bounce");
    });
});
```

主页 关于 帮助 产品 服务

bounce.html



震动特效 (Shake Effect)

垂直或水平方向多次震动元素。

参数	描述	默认值
options.direction	"left" 或 "right" 的值将水平震动元素，"up" 或 "down" 的值将垂直震动元素。该值指定元素沿轴线移动时第一步的方向。	left
option.distance	要震动的距离。	20
option.times	要震动的次数。	3



震动特效练习

- 1、将动画效果改为左右晃动元素
- 2、将晃动速度改为2000毫秒
- 3、元素晃动结束后弹出对话框

shake.html



爆炸特效 (Explode Effect)

爆炸特效 (Explode Effect) 通过把元素裂成碎片来隐藏或显示一个元素。

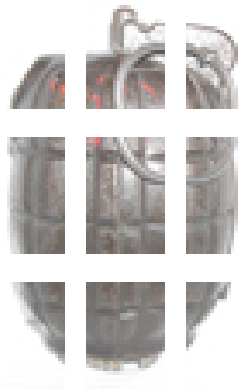
参数	描述	默认值
option.mode	显示或隐藏元素。	hide
option. pieces	指定将元素分作几个碎片。（ 应该是个平方数，任何其他值被舍入到最近的平方数。 ）	9



爆炸特效 (Explode Effect)

```
$(function() {  
    $("#detonate").click(function() {  
        $("#theBomb").effect("explode");  
    });  
});
```

拉引线!



explode.html



其他相关特效

剪辑特效 (Clip Effect) 通过垂直或水平方向夹剪元素来隐藏或显示一个元素。

折叠特效 (Fold Effect) 通过折叠元素来隐藏或显示一个元素。

降落特效 (Drop Effect) 通过单个方向滑动的淡入淡出来隐藏或显示一个元素。

膨胀特效 (Puff Effect) 通过在缩放元素的同时隐藏元素。

跳动特效 (Pulsate Effect) 通过跳动来隐藏或显示一个元素。

更多特效 : <http://www.runoob.com/jqueryui/ref-effects.html>



突出特效 (Highlight Effect)

突出特效 (Highlight Effect) 通过改变背景颜色的方式来隐藏或显示元素。

参数	描述	默认值
option.mode	显示或隐藏元素。	show
option. color	动画期间使用的背景颜色。会逐渐过渡到元素原本样式所定义的背景色	"#ffff99"



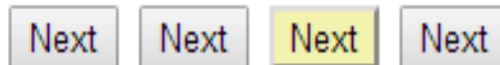
突出特效 (Highlight Effect)

```
<button id="a">Next</button>
  <button
id="b">Next</button>
  <button
id="c">Next</button>
  <button
id="d">Next</button>
  <p>
```

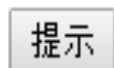
其中只有一个按钮能跳转到下一页，请选择（可点击“提示”按钮进行帮助）。

```
</p>
  <button id="hint">提示
</button>
```


```
$(function() {
    $("#hint").click(function() {
        $("#c").effect("highlight");
    });
});
```



其中只有一个按钮能跳转到下一页，请选择（可点击“提示”按钮进行帮助）。



highlight.html

- 
- 新视觉特效
 - `show()`、`hide()`、`toggle()`方法
 - 增强的`animate()`方法
 - 使用CSS类生成特效



新视觉特效

用指定的特效来显示元素

`show(effect [, options] [, duration] [, complete])`

用指定的特效来隐藏元素


`hide(effect [, options] [, duration] [, complete])`

在显示与隐藏之间来回切换

`toggle(effect [, options] [, duration] [, complete])`

```
$( "button" ).click(function() {  
    $( "div" ).show( "fold", 1000 );  
});
```

show.html

- 
- 新视觉特效
 - show()、hide()、toggle()方法
 - 增强的animate()方法
 - 使用CSS类生成特效



3 增强的animate()方法

jQuery自定义动画的函数

animate(properties [, duration] [, easing] [, complete])

参数	描述	默认值
properties	一组包含作为动画属性和终值的样式属性和及其值的集合	
duration	动画执行时间，其值可以是三种预定速度之一的字符串("slow", "normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值(如：1000)	
easing	要使用的过渡效果的名称	
complete	在动画完成时执行的函数	



3 增强的animate()方法

1. jQuery UI 的animate()方法允许使用色彩相关的CSS属性值，如color、background-color、border-color等。

可完成颜色动画及其他许多与颜色相关的实用功能。

Name:

lin

Age:

Email:

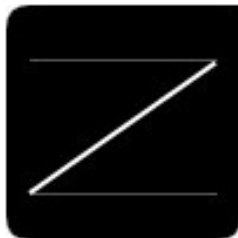











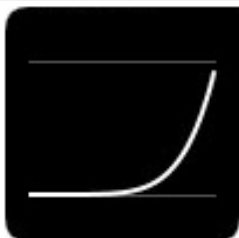


Submit


colorAnim.html



新的easing选项值

2. jQuery UI 的animate()方法支持easing选项提供32种特效的演进方式。

				
1. linear	2. swing	3. easeInQuad	4. easeOutQuad	5. easeInOutQuad
				
7. easeOutCubic	8. easeInOutCubic	9. easeInQuart	10. easeOutQuart	11. easeInOutQuart
				
13. easeOutQuint	14. easeInOutQuint	15. easeInExpo	16. easeOutExpo	17. easeInOutExpo

- 
- 新视觉特效
 - show()、hide()、toggle()方法
 - 增强的animate()方法
 - 使用CSS类生成特效



使用CSS类生成特效

为元素添加样式

addClass(className [, duration] [, easing] [, complete])

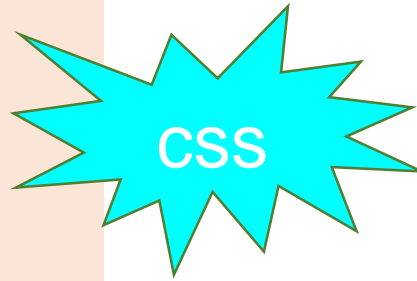
当动画样式改变时，为匹配的元素集合内的每个元素添加指定的Class。

参数	描述	默认值
className	需要添加的一个或多个类名，用空格分隔。	
duration	特效的持续时间，以毫秒为单位	400
easing	设置过渡效果的名称	swing
callback	在动画完成时执行的函数	



使用CSS类生成特效

```
.big-blue {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: #00f;  
}
```



```
$(function() {  
  $( "div" ).click(function() {  
    $( this ).addClass( "big-blue", 1000, "easeOutBounce" );  
  });  
});
```

addClass.html



removeclass/toggleclass

`.removeclass (className[,duration] [,easing] [,complete])`

移除元素样式

`.toggleclass (className[,duration] [,easing] [,complete])`

切换元素样式

参数设置于addclass一样



switchClass () 方法

switchClass(removeClassName, addClassName [, duration] [, easing] [, complete])

把元素从一个CSS类切换到另一个CSS类

参数	描述	默认值
removeClassName	要从每个匹配的元素 class 属性中移除的一个或多个 class 名称，多个 class 名称用空格分隔。	
addClassName	要添加到每个匹配的元素 class 属性中的一个或多个 class 名称，多个 class 名称用空格分隔。	
duration	特效的持续时间，以毫秒为单位	400
easing	要使用的过渡效果的名称	swing
callback	在动画完成时执行的函数	



toggleclass 和 switchclass



1、参数设置不同

toggleclass : classname

switchclass : removeclass , addclass

2、效果不同

toggleclass : 可以两个样式无限切换

switchclass : 只能改变一次



谢谢