

jQuery hide() 和 show()

通过 jQuery，您可以使用 hide() 和 show() 方法来**隐藏和显示** HTML 元素：

```
<button id="hide">隐藏</button>
<button id="show">显示</button>
<div class="a">
  123
</div>
<script>
  $("#hide").click(function(){
    //隐藏
    $(".a").hide();
  });

  $("#show").click(function(){
    //显示
    $(".a").show();
  });
</script>
```

语法

```
$(selector).hide(speed,callback);
```

```
$(selector).show(speed,callback);
```

可选的 `speed` 参数规定隐藏/显示的速度，可以取以下值："slow"、"fast" 或 毫秒。

可选的 `callback` 参数是隐藏或显示完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示了带有 `speed` 参数的 `hide()` 方法：

```
<button id="hide">隐藏</button>
<button id="show">显示</button>
<div class="a">
  123
</div>
<script>
  $("#hide").click(function(){
    $(".a").hide(1000);
  });

  $("#show").click(function(){
    $(".a").show(1000);
  });
</script>
```

下面的例子演示了带有 `speed` 参数的 `hide()` 方法，并使用**回调函数**

```
<button id="hide">隐藏</button>
```

```
<button id="show">显示</button>
<div class="a">
  123
</div>
<script>
  $("#hide").click(function(){
    $(".a").hide(1000,function(){
      alert('隐藏已经完成了');
    });
  });

  $("#show").click(function(){
    $(".a").show(1000);
  });
</script>
```

jQuery toggle()

可以使用 `toggle()` 方法来切换 `hide()` 和 `show()` 方法。

显示被隐藏的元素，并隐藏已显示的元素

语法

```
$(selector).toggle(speed,callback);
```

例子

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').toggle(1000,function(){
      console.log('隐藏或者显示');
    })
  })
</script>
```

jQuery 效果 - 淡入淡出

jQuery fadeIn() 方法 淡入已隐藏的元素

语法

```
$(selector).fadeIn(speed,callback);
```

可选的 `speed` 参数规定效果的时长。它可以取以下值："slow"、"fast" 或 毫秒。

可选的 `callback` 参数是 `fading` 完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示了带有不同参数的 `fadeIn()` 方法：

```
<button id="btn">按钮</button>
<div id="div1" style="display:none;">div1</div>
<div id="div2" style="display:none;">div2</div>
<div id="div3" style="display:none;">div3</div>
<script>
    $('#btn').click(function(){
        $("#div1").fadeIn();
        $("#div2").fadeIn("slow");
        $("#div3").fadeIn(3000);
    })
</script>
```

jQuery fadeOut() 方法 淡出可见元素

语法

```
$(selector).fadeOut(speed,callback);
```

可选的 `speed` 参数规定效果的时长。它可以取以下值："slow"、"fast" 或 毫秒。

可选的 `callback` 参数是 `fading` 完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示了带有不同参数的 `fadeOut()` 方法：

```
<button id="btn">按钮</button>
<div id="div1">div1</div>
<div id="div2">div2</div>
<div id="div3">div3</div>
<script>
    $('#btn').click(function(){
        $("#div1").fadeOut();
        $("#div2").fadeOut("slow");
        $("#div3").fadeOut(3000);
    })
</script>
```

jQuery fadeToggle() 方法

jQuery `fadeToggle()` 方法可以在 `fadeIn()` 与 `fadeOut()` 方法之间进行切换。

如果元素已淡出，则 `fadeToggle()` 会向元素添加淡入效果。

如果元素已淡入，则 `fadeToggle()` 会向元素添加淡出效果。

语法

```
$(selector).fadeToggle(speed,callback);
```

可选的 `speed` 参数规定效果的时长。它可以取以下值: "slow"、"fast" 或 毫秒。

可选的 `callback` 参数是 `fading` 完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示了带有不同参数的 `fadeToggle()` 方法:

```
<button id="btn">按钮</button>
<div id="div1">div1</div>
<div id="div2">div2</div>
<div id="div3">div3</div>
<script>
    $('#btn').click(function(){
        $('#div1').fadeToggle();
        $('#div2').fadeToggle("slow");
        $('#div3').fadeToggle(3000);
    })
</script>
```

jQuery fadeTo() 方法

jQuery `fadeTo()` 方法允许渐变为给定的不透明度 (值介于 0 与 1 之间)。

语法

```
$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback);
```

必需的 `speed` 参数规定效果的时长。它可以取以下值: "slow"、"fast" 或 毫秒。

`fadeTo()` 方法中必需的 `opacity` 参数将淡入淡出效果设置为给定的不透明度 (值介于 0 与 1 之间)。

可选的 `callback` 参数是该函数完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示了带有不同参数的 `fadeTo()` 方法:

```
<button id="btn">按钮</button>
<div id="div1">div1</div>
<div id="div2">div2</div>
<div id="div3">div3</div>
<script>
    $('#btn').click(function(){
        $('#div1').fadeTo("slow",0.15);
        $('#div2').fadeTo("slow",0.4);
        $('#div3').fadeTo("slow",0.7);
    })
</script>
```

jQuery 效果 - 滑动

slideDown() 方法 向下滑动元素

语法

```
$(selector).slideDown(speed,callback);
```

可选的 `speed` 参数规定效果的时长。它可以取以下值: "`slow`"、"`fast`" 或 毫秒。

可选的 `callback` 参数是滑动完成后所执行的函数名称。

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a" style="display:none;">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').slideDown();
  })
</script>
```

slideUp() 方法 用于向上滑动元素

语法

```
$(selector).slideUp(speed,callback);
```

可选的 `speed` 参数规定效果的时长。它可以取以下值: "`slow`"、"`fast`" 或 毫秒。

可选的 `callback` 参数是滑动完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示了 `slideUp()` 方法：

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').slideUp();
  })
</script>
```

slideToggle() 方法

可以在 `slideDown()` 与 `slideUp()` 方法之间进行切换。

如果元素向下滑动，则 `slideToggle()` 可向上滑动它们。

如果元素向上滑动，则 `slideToggle()` 可向下滑动它们。

语法

```
$(selector).slideToggle(speed,callback);
```

可选的 speed 参数规定效果的时长。它可以取以下值："slow"、"fast" 或 毫秒。

可选的 callback 参数是滑动完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示了 slideToggle() 方法：

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').slideToggle();
  })
</script>
```

jQuery 效果- 动画

animate() 方法 创建自定义动画

语法

```
$(selector).animate({params},speed,callback);
```

必需的 params 参数定义形成动画的 CSS 属性。

可选的 speed 参数规定效果的时长。它可以取以下值："slow"、"fast" 或 毫秒。

可选的 callback 参数是动画完成后所执行的函数名称。

下面的例子演示 animate() 方法的简单应用。它把 <div> 元素往右边移动了 250 像素：

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a" style="width:200px;position: relative;">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').animate({left:'200px'})
  })
</script>
```

备注：默认情况下，所有的 HTML 元素有一个静态的位置，且是不可移动的。如果需要改变为，我们需要将元素的 position 属性设置为 relative, fixed, 或 absolute

animate() - 操作多个属性

生成动画的过程中可同时使用多个属性

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a" style="width:200px;position: relative;">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').animate({
      left:'250px',
      opacity:'0.5',
      height:'150px',
      width:'150px',
      paddingLeft:'10px'
    })
  })
</script>
```

animate() - 使用相对值

可以定义相对值（该值相对于元素的当前值）。需要在值的前面加上 += 或 -=

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a" style="width:200px;position: relative;">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').animate({
      left:'250px',
      opacity:'0.5',
      height:'+=150px',
      width:'+=150px',
      paddingLeft:'10px'
    })
  })
</script>
```

animate() - 使用预定义的值

可以把属性的动画值设置为 "show"、"hide" 或 "toggle"

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a" style="width:200px;position: relative;">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    $('.a').animate({
      height:'toggle'
    })
  })
</script>
```

animate() - 使用队列功能

jQuery 提供针对动画的队列功能，这意味着如果您在彼此之后编写多个 `animate()` 调用，jQuery 会创建包含这些方法调用的"内部"队列。然后逐一运行这些 `animate` 调用。

```
<button id="btn">集成按钮，可以显示也可以隐藏</button>
<div class="a" style="width:200px;position: relative;">
  123
</div>
<script>
  $('#btn').click(function(){
    var div = $('div');
    div.animate({height:'300px',opacity:'0.4'},'slow');
    div.animate({width:'300px',opacity:'0.8'},'slow');
    div.animate({height:'100px',opacity:'0.4'},"slow");
    div.animate({width:'100px',opacity:'0.8'},"slow");
  })
</script>
```

jQuery 停止动画

stop() 方法 用于停止动画或效果，在它们完成之前

jQuery `stop()` 方法用于停止动画或效果，在它们完成之前。

`stop()` 方法适用于所有 jQuery 效果函数，包括滑动、淡入淡出和自定义动画。

语法

```
$(selector).stop(stopAll,goToEnd);
```