02jq的事件

今日内容:

- 复习DOM操作
- 作业评讲
- 复习属性操作
- 事件的应用
- 事件机制
 - 。页面载入事件
 - 。绑定事件
 - 。切换事件
 - 。移除事件
 - 。其他事件
 - 。案例练习
- jq动画和特效
 - 。显示和隐藏
 - 。滑动特效
 - 。淡入淡出
 - 。自定义动画
 - 。案例练习

1、事件机制

jQuery的事件机制,指的是: jQuery对JavaScript操作DOM事件的封装,包括了: 事件绑定、事件解绑、事件触发。

1.4.1jQuery事件的发展历程(了解)

简单事件绑定 >> bind事件绑定 >> delegate事件绑定 >> on【重点】

●简单事件绑定:

click(handler) 单击事件

blur(handler) 失去焦点事件

mouseenter(handler) 鼠标进入事件

mouseleave(handler) 鼠标离开事件

dbclick(handler) 双击事件

change(handler) 改变事件,如:文本框值改变,下来列表值改变等

focus(handler) 获得焦点事件

keydown(handler) 键盘按下事件

mouseover和mouseenter事件的区别

不论<u>鼠标指针</u>穿过被选元素或其子元素,都会触发 mouseover 事件,对应 mouseout。

只有在<u>鼠标指针</u>穿过被选元素时,才会触发 mouseenter 事件。对应 mouseleave。

这样的话,mouseenter子元素不会反复触发事件,否则在IE中经常有闪烁情况发生。

●bind方式(不推荐,1.7以后的jQuery版本被on取代)

作用:给匹配到的元素直接绑定事件

// 绑定单击事件处理程序

第一个参数:事件类型

第二个参数:事件处理程序

\$("p").bind("click mouseenter", function(e){

});

比简单事件绑定方式的优势:

1.可以同时绑定多个事件,比如: bind("mouseenter mouseleave", function(){})

缺点: 要绑定事件的元素必须存在文档中。

3 delegate方式 (特点:性能高,支持动态创建的元素)

作用:给匹配到的元素绑定事件,对支持动态创建的元素有效

// 第一个参数: selector, 要绑定事件的元素

// 第二个参数:事件类型

// 第三个参数:事件处理函数

\$(".parentBox").delegate("p", "click", function(){

//为 .parentBox下面的所有的p标签绑定事件

});

与前两种方式最大的优势:减少事件绑定次数提高效率,支持动态创建出来的元素绑定事件!

1.4.2on方式(最现代的方式,兼容**zepto**(移动端类似**jQuery**的一个库**)**, 强烈建议使用的方式)(重点)

jQuery1.7版本后,jQuery用on统一了所有的事件处理的方法

作用:给匹配的元素绑定事件,包括了上面所有绑定事件方式的优点语法:

// 第一个参数: events, 绑定事件的名称可以是由空格分隔的多个事件(标准事件或者自定义事件)

// 第二个参数: selector, 执行事件的后代元素

// 第三个参数: data,传递给处理函数的数据,事件触发的时候通过event.data来使用

// 第四个参数: handler, 事件处理函数

\$(selector).on(events[,selector][,data],handler);

// 表示给\$(selector)绑定事件, 当必须是它的内部元素span才能执行这个事件 \$(selector).on("click", "span", function() {});

// 绑定多个事件

// 表示给\$(selector)匹配的元素绑定单击和鼠标进入事件

\$(selector).on("click mouseenter", function(){});

1.4.3事件解绑

●unbind() 方式

作用:解绑 bind方式绑定的事件

\$(selector).unbind(); //解绑所有的事件

\$(selector).unbind("click"); //解绑指定的事件

●undelegate() 方式

作用:解绑delegate方式绑定的事件

\$(selector).undelegate(); //解绑所有的delegate事件

\$(selector).undelegate("click"); //解绑所有的click事件

off解绑on方式绑定的事件(重点)

// 解绑匹配元素的所有事件

\$(selector).off();

// 解绑匹配元素的所有click事件

```
$(selector).off("click");

// 解绑所有代理的click事件,元素本身的事件不会被解绑

$(selector).off("click", "**");
```

1.4.4事件触发

简单事件触发

\$(selector).click(); //触发 click事件

trigger方法触发事件

```
$(selector).trigger("click");
```

triggerHandler触发 事件响应方法,不触发浏览器行为

比如:文本框获得焦点的默认行为

```
$(selector).triggerHandler("focus");
```

其他事件:

one():绑定触发一次的事件

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html>
       <head>
3
           <meta charset="UTF-8">
4
            <title></title>
5
           <script src="jquery-1.10.1.min.js" type="text/javascript"</pre>
6
   charset="utf-8"></script>
           <script type="text/javascript">
7
           $(function(){
8
                function btn_click(){
9
                        $(this).val('5665665');
10
```

```
11
                    }
12
                    $('#btn').one('click',btn_click);
13
14
           });
15
           </script>
16
       </head>
17
       <body>
18
            <input type="button" name="btn" id="btn" value="点击显示号码"
19
   />
       </body>
20
   </html>
21
```

trigger():自动触发指定的事件

在前端开发中,有时候我们需要页面加载完的时候,让文本框某个内容被选中,某个按钮处于焦点中,这个时候就可以用这个事件轻松实现。

```
<!DOCTYPE html>
1
   <html>
2
3
       <head>
            <meta charset="UTF-8">
4
           <title></title>
5
            <script src="jquery-1.10.1.min.js" type="text/javascript"</pre>
6
   charset="utf-8"></script>
7
           <script type="text/javascript">
8
                $(function(){
                    $('input').trigger('select');//自动选择文本框
9
10
                    $('input').bind('btn_click',function(){
11
                        $('.name').html($(this).val());
12
13
                    });
14
                    $('input').trigger('btn_click');
15
                });
16
17
           </script>
       </head>
18
19
       <body>
            姓名: <input type="text" value="隔壁老王" />
20
            <div class="name">
21
```

```
22
23 </div>
24 </body>
25 </html>
```

事件的应用1:邮箱验证

```
<!DOCTYPE html>
1
2
   <html>
3
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
4
5
           <title></title>
            <style type="text/css">
6
7
                .yes{
8
                    color: green;
9
                }
10
                .no{
                    color: red;
11
12
                }
13
           </style>
           <script src="jquery-1.10.1.min.js" type="text/javascript"</pre>
14
   charset="utf-8"></script>
           <script type="text/javascript">
15
                $(function(){
16
                    $('#tex').trigger('focus');//页面加载后自动聚焦文本框
17
18
                    $('#tex').focus(function(){
19
                        $('span').html('请输入正确的邮
20
   箱').attr('class','yes');
21
                    });
22
                    $('#tex').blur(function(){
23
                        var oVal=$('#tex').val();
24
                        if(oVal.length==0){
25
                            $('span').html('邮箱不能为
26
   空').attr('class','no');
27
                        }
28
                        else if(!chkemail(oVal)){
```

```
29
                             $('span').html('邮箱格式不正
   确').attr('class','no');
                         }
30
31
                         else{
                             $('span').html('输入正确').attr('class','yes');
32
                         }
33
34
                    });
35
                    function chkemail(str){
36
                         var re=/\w+@[a-z0-9]+\.[a-z]+/i;
37
                         if(re.test(str)){
38
                             return true;
39
                         }
40
41
                         else{
42
                             return false;
43
                         }
                    }
44
45
46
47
                });
            </script>
48
       </head>
49
       <body>
50
            <form action="" method="post">
51
                邮箱:
52
                <input type="text" id="tex" value="" />
53
54
                <span ></span>
            </form>
55
       </body>
56
   </html>
```

补充知识点:

- ev pageX which
- preventDefault stopPropagation

```
1 <!DOCTYPE html >
2 <head>
3 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
4
   <title>无标题文档</title>
5
   <script type="text/javascript" src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
6
   <script>
7
8
   $(function(){
9
10
       /*$('div').click(function(ev){
11
12
          //ev: event对象
13
14
          //ev.pageX(相对于文档的): clientX(相对于可视区)
15
16
17
          //ev.which : keyCode
18
          ev.preventDefault(); //阻止默认事件
19
20
21
          ev.stopPropagation(); //阻止冒泡的操作
22
          return false; //阻止默认事件 + 阻止冒泡的操作
23
24
25
       });*/
26
27
28
29
   });
30
31
32
33 </script>
34 </head>
35
36 <body>
37 <div>div</div>
38 <span>span</span>
39 </body>
40 </html>
```

•offset() position()

```
<!DOCTYPE html>
1
  <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
3
  <title>无标题文档</title>
4
5
  <style>
6 | *{ margin:0; padding:0;}
  #div1{ width:200px; height:200px; background:red; overflow:hidden;
   margin:20px; position:absolute;}
8 |#div2{ width:100px; height:100px; background:yellow; margin:30px;
   position:absolute; left:25px;}
9 </style>
10 <script type="text/javascript" src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
11 <script>
12
13 $(function(){
14
       //div2.offsetLeft
15
16
       //alert( $('#div2').offset().left ); //获取到屏幕的左距离
17
18
       alert($('#div2').position().left); //到有定位的父级的left值,把当
19
   前元素转化成类似定位的形式
20
21
22 });
23
24
25
26 </script>
27 </head>
28
29 <body>
30 <div id="div1">
       <div id="div2"></div>
31
32 </div>
33 </body>
34 </html>
```

•offsetParent()

```
<!DOCTYPE html>
2
  <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
3
  <title>无标题文档</title>
  <style>
5
  *{ margin:0; padding:0;}
7 #div1{ width:200px; height:200px; background:red; overflow:hidden;
   margin:20px; position:absolute;}
  #div2{ width:100px; height:100px; background:yellow; margin:30px;
   position:absolute; left:25px;}
9 </style>
10 | <script type="text/javascript" src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
11 <script>
12
   $(function(){
13
14
15
       //parent(): 获取父级
       //offsetParent(): 获取有定位的父级
16
17
       //$('#div2').parent().css('background','blue');
18
19
       $('#div2').offsetParent().css('background','blue');
20
21
22 });
23
24
25
26 </script>
27 </head>
28
29 <body>
30 <div id="div1">
       <div id="div2"></div>
31
32 </div>
33 </body>
34 </html>
```

- •size()
- •each()

```
<!DOCTYPE html>
1
2
  <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
3
  <title>无标题文档</title>
4
  <style>
5
  *{ margin:0; padding:0;}
6
  #div1{ width:200px; height:200px; background:red; overflow:hidden;
   margin:20px; position:absolute;}
8 #div2{ width:100px; height:100px; background:yellow; margin:30px;
   position:absolute; left:25px;}
9 </style>
10 | <script type="text/javascript" src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
  <script>
11
12
   $(function(){
13
14
       //alert( $('li').size() ); //4 像length
15
16
       $('li').each(function(i,elem){ //一参:下标 二参:每个元素
17
18
19
          $(elem).html(i);
20
       });
21
22
23 });
24 </script>
25 </head>
26
  <body>
27
28
29
30 
31
      32
      33
      <1i></1i>
34
35 
36 </body>
37 </html>
```

拖拽:

```
1
   <!DOCTYPE html>
2
   <head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
   <title>无标题文档</title>
4
   <style>
5
   div{ width:100px; height:100px; background:red; position:absolute;}
6
7
   </style>
   <script type="text/javascript" src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
9
   <script>
10
   $(function(){
11
12
13
       var disX = 0;
       var disY = 0;
14
15
       $('div').mousedown(function(ev){
16
17
           disX = ev.pageX - $(this).offset().left;
18
           disY = ev.pageY - $(this).offset().top;
19
20
           $(document).mousemove(function(ev){
21
22
23
                $('div').css('left',ev.pageX - disX);
24
                $('div').css('top',ev.pageY - disY);
25
           });
26
27
28
           $(document).mouseup(function(){
29
                $(document).off();
30
31
           });
32
33
34
           return false;
35
36
       });
37
38
   });
39
```

```
40
41
42 </script>
43 </head>
44
45 <body>
46 <div></div>
47 </body>
48 </html>
```

•hover():鼠标移入和移开合体

•show() hide():显示隐藏:宽、 高、透明度一起变化

•fadeIn() fadeOut(): 淡入淡出

•fadeTo():淡入淡出

•slideDown() slideUp():滑动

```
1
   <!DOCTYPE html >
2 <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
4 <title>无标题文档</title>
5
  <style>
  #div1{ width:100px; height:100px; background:red;}
  #div2{ width:100px; height:100px; background:yellow;}
8
  </style>
   <script type="text/javascript" src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
  <script>
10
11
   $(function(){
12
13
       $('#div1').hover(function(){
14
15
16
           //$(this).css('background','blue');
```

```
17
           //$('#div2').hide(3000);
18
19
           //$('#div2').fadeOut(1000); //默认400
20
21
           //$('#div2').slideUp();
22
23
           $('#div2').fadeTo(1000,0.5);
24
25
       },function(){
26
27
           //$(this).css('background','red');
28
29
30
           //$('#div2').show(3000);
31
32
           //$('#div2').fadeIn(1000);
33
           //$('#div2').slideDown();
34
35
           $('#div2').fadeTo(1000,1);
36
37
       });
38
39
40
   });
41
42
43
   </script>
   </head>
45
46
47 <body>
48 <div id="div1"></div>
49 <div id="div2"></div>
50 </body>
51 </html>
```

jQuery动画是什么?

jQuery提供的一组网页中常见的动画效果,这些动画是标准的、有规律的效果;同时还提供给我们了自定义动画的功能。

1.5.1 隐藏显示动画

1 show方法

作用: 让匹配的元素展示出来

```
// 用法一:
//
// 用法二:
// 参数为字符串类型,是jQuery预设的值,共有三个,分别是:slow、
normal, fast
/* 跟用法一的对应关系为: */
/* slow: 600ms, normal: 400ms, fast: 200ms */
$(selector).show( "slow" );
// 用法三:
// 参数一可以是数值类型或者字符串类型
// 参数二表示: 动画执行完后立即执行的回调函数
$(selector).show(2000, function() {});
// 用法四:
// 不带参数,作用等同于 css( "display", " block")
/* 注意:此时没有动画效果 */
$(selector).show();
```

jQuery预设的三组动画效果的语法几乎一致:参数可以有两个,第一个是动画的执行时长,第二个是动画执行完成后的回调函数。

第一个参数是: 可以是指定字符或者毫秒数

2 hide方法

作用: 让匹配元素隐藏掉

用法参考show方法

```
$(selector).hide(1000); // 1000表示什么?
$(selector).hide( "slow" );
$(selector).hide(1000, function(){});
$(selector).hide();
```

1.5.2 滑入滑出动画

1滑入动画效果(联想:生活中的卷帘门)

作用: 让元素以下拉动画效果展示出来

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

注意:省略参数或者传入不合法的字符串,那么则使用默认值:400毫秒(同样适用于fadeIn/slideDown/slideUp)

\$(selector).slideDown();

2 滑出动画效果

作用: 让元素以上拉动画效果隐藏起来

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

3滑入滑出切换动画效果

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

参数等同与1.5.1 隐藏和显示

1.5.3 淡入淡出动画

1 淡入动画效果

作用: 让元素以淡淡的进入视线的方式展示出来

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

2 淡出动画效果

作用: 让元素以渐渐消失的方式隐藏起来

\$(selector).fadeOut(1000);

3淡入淡出切换动画效果

作用:通过改变不透明度,切换匹配元素的显示或隐藏状态

\$(selector).fadeToggle('fast',function(){});

参数等同与1.5.1 隐藏和显示

4改变不透明度到某个值

与淡入淡出的区别:淡入淡出只能控制元素的不透明度从 完全不透明 到完全透明;而fadeTo可以指定元素不透明度的具体值。并且时间参数是必需的!

作用:调节匹配元素的不透明度

- // 用法有别于其他动画效果
- // 第一个参数表示:时长
- // 第二个参数表示:不透明度值,取值范围:0-1
- \$(selector).fadeTo(1000, .5); // 0全透, 1全不透
- // 第一个参数为0,此时作用相当于:.css("opacity",.5); \$(selector).fadeTo(0,.5);

jQuery提供的动画使用方法总结:

jQuery提供的动画效果总结

```
1. 常用方式(以show为例):
    show();
    show("fast");
    show(1000);
    show(1000, function() {
        /* 动画执行完成后,要执行的处理 */
    });

// 参数一: 动画执行时长
// 参数二: 不透明度
fadeTo(1000, 0.5);
```

2. 共同点:

使用方式相同,参数的作用相同。记住一个效果的使用方式其他的也就会用了。(fadeTo()方法除外)

3. 展示隐藏:

```
show() fadeIn() slideDown() 表示展示
hide() fadeOut() slideUp() 表示隐藏
```

4. 实现效果控制的样式:

show()/hide()的动画效果,改变的是:宽高和不透明度

```
fadeIn()/fadeOut()/fadeToggle()/fadeTo()的动画效果,改变的是:不透明度
```

```
slideDown()/slideUp()/slideToggle()的动画效果, 改变的是: 高度
```

有规律的体现:

jQuery提供的这几个动画效果控制的CSS属性包括: 高度、宽度、不透明度。{height:400px; width:300px; opacity:.4;}

这三个CSS属性的共性是:属性值只有一个,并且这个值是数值(去掉单位后)。

1.5.4 自定义动画

注意: 所有能够执行动画的属性必须只有一个数字类型的值。

比如:要改变字体大小,要使用:fontSize(font-size),不要使用:font

动画支持的属性:

http://www.w3school.com.cn/jquery/effect_animate.asp

作用: 执行一组CSS属性的自定义动画

// 第一个参数表示:要执行动画的CSS属性(必选)

// 第二个参数表示:执行动画时长(可选)

// 第三个参数表示:动画执行完后立即执行的回调函数(可选)

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

1.5.5 停止动画

stop()

作用:停止当前正在执行的动画

为什么要停止动画?

如果一个以上的动画方法在同一个元素上调用,那么对这个元素来说,后面的动画将被放到效果队列中。这样就形成了动画队列。(联想:排队进站)

动画队列里面的动画不会执行,直到第一个动画执行完成。

- // 第一个参数表示是否清空所有的后续动画
- // 第二个参数表示是否立即执行完当前正在执行的动画
- \$(selector).stop(clearQueue,jumpToEnd);

解释:

当调用stop()方法后,队列里面的下一个动画将会立即开始。但是,如果参数clearQueue被设置为true,那么队列面剩余的动画就被删除了,并且永远也

不会执行。

如果参数jumpToEnd被设置为true,那么当前动画会停止,但是参与动画的每一个CSS属性将被立即设置为它们的目标值。比如:slideUp()方法,那么元素会立即隐藏掉。如果存在回调函数,那么回调函数也会立即执行。

注意:如果元素动画还没有执行完,此时调用sotp()方法,那么动画将会停止。并且动画没有执行完成,那么回调函数也不会被执行。

常用方式:

\$(selector).stop();

```
<!DOCTYPE HTML>
  <html>
2
3
  <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>无标题文档</title>
  <style>
6
  #div1{ width:100px; height:100px; background:red;}
7
  #div2{ width:100px; height:100px; background:red; margin-top:10px;}
  </style>
9
10 <script src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
11 <script>
12
13 //animate():
14 //第一个参数: {} 运动的值和属性
15
16 //第二个参数 : 时间(运动快慢的) 默认 : 400
17
  //第三个参数 : 运动形式 只有两种运动形式 ( 默认 : swing(慢快慢) linear(匀
18
   速))
19
  //第四个参数: 回调函数
20
21
22 \$(function(){
```

```
24
       $('#div1').click(function(){
25
           $(this).animate({width : 300 , height : 300} , 4000 ,
26
   'linear',function(){
27
                alert(123);
28
           });
29
           $('#div2').animate({width : 300 , height : 300} , 4000 ,
30
   'swing');
31
       });
32
33
34
35 });
36
37 </script>
38 </head>
39
40 <body>
41 <div id="div1"></div>
42 <div id="div2"></div>
43
44 </body>
45 </html>
```

```
<!DOCTYPE HTML>
1
2
  <html>
3
  <head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
  <title>无标题文档</title>
5
6
  <style>
   #div1{ width:100px; height:100px; background:red;}
  #div2{ width:100px; height:100px; background:red; margin-top:10px;}
8
   </style>
9
  <script src="jquery-1.10.1.min.js"></script>
10
   <script>
11
12
13 //animate():
14 //第一个参数: {} 运动的值和属性
15
```

```
//第二个参数: 时间(运动快慢的) 默认: 400
17
   //第三个参数: 运动形式 只有两种运动形式 (默认: swing(慢快慢) linear(匀
18
   速))
19
   //第四个参数: 回调函数
20
21
   $(function(){
22
23
       $('#div1').click(function(){
24
25
          /*$(this).animate({width : 300} , 2000 , 'linear',function(){
26
              $(this).animate({height : 300});
27
28
          });*/
29
          $(this).animate({width : 300} ,
30
   2000).delay(1000).animate({height : 300} , 2000);
31
       });
32
33
34
       $('#div2').click(function(){
35
36
          //$('#div1').stop(); //默认: 只会阻止当前运动
37
38
          //$('#div1').stop(true); //阻止后续的运动
39
40
41
          //$('#div1').stop(true,true); //可以立即停止到指定的目标点
42
          $('#div1').finish(); //立即停止到所有指定的目标点
43
44
       });
45
46
47
48
   });
49
   </script>
50
   </head>
51
52
53
  <body>
54 <div id="div1"></div>
55 <div id="div2"></div>
```

56	5					
57	7 .					
58	3 .					