jQuery

通过 jQuery，您可以选取（查询，query） HTML 元素，并对它们执行操作。

引入：<script src="js/jquery-1.11.0.min.js"></script>

ready() ：当 DOM（文档对象模型） 已经加载，并且页面（包括图像）已经完全呈现时，会发生 ready 事件。在<script>脚本中进行编写：

$(document).ready(function(){

});

或者简写为：

$(function(){

});

二.jQuery 语法

jQuery 语法是为 HTML 元素的选取而编制的，可以对元素执行某些操作。

$(selector).action();

美元符号$定义jQuery;

选择符(selector)“查询”和“查找”HTML元素;

jQuery的action()执行对元素的操作;

例如：

<script>  
 /\* 文档就绪函数 ready\*/  
 $(document).ready(function(){  
 /\* 点击函数 click \*/  
 $("p").click(function(){

//对元素做操作

});  
 });  
</script>

三.jQuery 选择器

选择器允许您对元素组或单个元素进行操作。

通过jQuery选择器获得到的对象是jQuery对象。

1.使用\*; 如：$("\*") 选择所有元素  
  
2.使用#id; 如：$("#lastname") 选择id="lastname" 的元素  
  
3.使用.class; 如：$(".intro") 选择所有class="intro" 的元素  
4.使用.class.class; 如：$(".intro.demo")所有class="intro"且class="demo"的元素  
$(".b2.b21").css("border",'1px solid blue'); 设置  
var a = $(".d1").css("background-color"); 获得  
  
5.使用element; 如：$("p") 所有 <p> 元素  
  
6.使用:first; 如：$("p:first") 第一个 <p> 元素  
其中:冒号前面可以用选择器：class或id或元素都可以。  
  
7.使用:last; 如：$("p:last") 最后一个 <p> 元素  
其中:冒号前面可以用选择器：class或id或元素都可以。  
  
8.使用:even; 如：$("tr:even") 所有偶数 <tr> 元素  
  
9.使用:odd; 如：$("tr:odd") 所有奇数 <tr> 元素  
  
10.使用element element; 如：$("ul li") 列表中ul中的所有li都被选中  
  
11.使用:eq(index); 如：$("ul li:eq(3)") 列表中的第四个元素（index 从 0 开始）  
  
12.使用:gt(no); 如：$("ul li:gt(1)")列出 index 大于 1 的元素（index 从 0 开始）  
  
13.使用:lt(no); 如：$("div:lt(2)")列出 div 小于 2的元素（index 从 0 开始）  
  
14.使用:empty; 如：$("div:empty") div块下无子（元素）节点的所有元素  
  
15.使用:not(selector); 如：$("td:not(:empty)") 所有不为空的表格中的td元素  
  
16.使用:header; 如：$(":header") 所有标题元素 <h1> - <h6>  
  
17.使用:animated; 所有动画元素  
/\*function aniDiv(){  
 $("div:eq(3)").animate({width:300},"slow");  
 $("div:eq(3)").animate({width:100},"slow",aniDiv);  
}  
aniDiv();  
$(":animated").css("background-color","blue");\*/  
  
18.使用:contains(text); 如：$("p:contains('哈哈哈')")包含指定字符串的p元素  
  
19.使用:hidden; 如：$("p:hidden") 找出所有隐藏的 <p> 元素  
  
20.使用:visible; $("table:visible") 找出所有可见的表格  
  
21.使用s1,s2,s3 $("th,td,.intro") 所有带有匹配选择的元素  
  
22.  
[attribute] $("[href]") 所有带有 href 属性的元素  
[attribute=value] $("[href='#']") 所有 href 属性的值等于 "#" 的元素  
[attribute!=value] $("[href!='#']") 所有 href 属性的值不等于 "#" 的元素  
[attribute$=value] $("div[class$=d2]")所有 div块中有class属性为d2的元素  
  
23.  
:input $(":input") 所有 <input> 元素  
:text $(":text") 所有 type="text" 的 <input> 元素  
:password $(":password") 所有 type="password" 的 <input> 元素  
:radio $(":radio") 所有 type="radio" 的 <input> 元素  
:checkbox $(":checkbox") 所有 type="checkbox" 的 <input> 元素  
:submit $(":submit") 所有 type="submit" 的 <input> 元素  
:reset $(":reset") 所有 type="reset" 的 <input> 元素  
:button $(":button") 所有 type="button" 的 <input> 元素  
:file $(":file") 所有 type="file" 的 <input> 元素  
  
24.  
:enabled $(":enabled") 所有激活的 input 元素  
:disabled $(":disabled") 所有禁用的 input 元素  
:selected $(":selected") 所有被选取的 input 元素  
:checked $(":checked") 所有被选中的 input 元素

四. jQuery 对象访问

1.each(callback) ：迭代符合选择器的所有元素

$("li").click(function(){

$("li").each(function(){

$(this).removeAttr("class");

/\*$(this).removeClass("on");\*/

/\*$(this).removeProp("class");\*/

});

$(this).attr("class","on");

/\* $(this).addClass("on");\*/

/\*$(this).prop("class","on");\*/

});

2.length：符合选择器的元素的个数。

alert($("li").length);

3.selector：返回你用什么选择器来找到这个元素的。

alert($("li").selector);

4.get([index]) 返回的是所选中的元素，下标从0开始，返回的是DOM对象

alert($("li").get(1).innerText);

:eq(index) 返回的是所选中的元素，下标从0开始，返回的是jQuery对象

alert($("li:eq(1)").text());

5.index([selector|element]) 搜索匹配的元素,返回相应元素的索引值,从0开始计数。

var $l = $("li");

alert($l.index());

alert($l.index($(".l4")));

alert($(".l3").index("li"));

五.jQuery筛选

1. 过滤：

1.1 eq(index|-index) 通过下标返回指定元素的jQuery对象，正数从前往后，负数倒过来，从0开始

$("p").eq(1).css({

"background-color":"pink"

});

$("p").eq(-2).css({

"background-color":"orange"

});

1.2 first() 获取第一个元素

$("p").first().css({

"background-color":"pink"

});

1.3 last() 获取最后一个元素

$("p").last().css({"background-color":"orange"});

1.4 hasClass(class) 检查当前的元素是否含有某个特定的类，如果有，则返回true。

$("p").each(function(){

if($(this).hasClass("on")){

$(this).css({"background-color":"orange"});

}

});

1.5 filter(expr|obj|ele|fn) 筛选出与指定表达式匹配的元素集合。

/\*$("p").filter(".on:first").css({

"background-color":"orange"

});\*/

/\*var $p = $("p:first");

$("p").filter($p).css({

"background-color":"orange"

});\*/

/\*var p = document.getElementsByTagName("p")[0];

$("p").filter(p).css({

"background-color":"orange"

});\*/

/\*var ps = $("p").filter(function(){

return $(this).hasClass("on");

});

for(var i=0;i<ps.length;i++){

//将DOM对象加上$，可以变为jQuery对象

$(ps[i]).css("background-color","orange");

}\*/

1.6 is(expr|obj|ele|fn) 若有符合元素则返回true

$("p,h1").click(function(){

alert($(this).is("p"));

});

1.7 map(callback)

var str = $("p").map(function(){

return $(this).text();

}).get().join(",");

$("h1").text(str);

1.8 has(expr|ele) 保留包含特定后代的元素，去掉那些不含有指定后代的元素。

$("li").has("ul").css({

"background-color":"orange"

});

1.9 not(expr|ele|fn) 从匹配元素的集合中删除与指定表达式匹配的元素

$("p").not($(".on")).css({"background-color":"orange"});

$("p").filter($(".on")).css({"background-color":"orange"});

2.0 slice(start,[end]) 选取从start开始，取不到end的，从0开始，若为负数表示从后往前

$("p").slice(0,2).css({ //表示取到前两个p元素

"background-color":"orange"

});

$("p").slice(-1).css({ //表示最后一个p元素

"background-color":"orange"

});

2.查找：

2.1 children([expr])取得一个包含匹配的元素集合中每个元素所有子元素的元素集合。

$("ul").children(".l1").css({

"background-color":"orange"

});

2.2 find(e|o|e) 搜索所有与指定表达式匹配的元素。

$("li").find("div").css({

"width":"100px",

"height":"100px",

"background-color":"orange"

});

2.3 next([expr])取得一个包含匹配的元素集合中每一个元素紧邻的后面同辈元素的元素集合。

$("p").next(".on").css({

"background-color":"orange"

});

2.4 nextAll([expr]) 查找当前元素之后所有的同辈元素。

$("p").nextAll().css({

"background-color":"orange"

});

2.5 其余参考API

六.jQuery 事件及事件对象

jQuery 事件

1.bind() 向匹配元素附加一个或更多事件处理器

语法:$(selector).bind({event:function(){}, event:function(){}, ...})  
  
$("input").bind({  
 mouseover:function(){$("body").css("background-color","lightblue");},  
 mouseout:function(){$("body").css("background-color","orange");},  
 click:function(){$(this).hide()}  
 });

2.blur() 当元素失去焦点时发生 blur 事件。语法:$(selector).blur(function)   
 $(":text").blur(function(){  
 $("body").css({  
 "background-color":"lightblue",  
 "border":"2px solid blue"  
 });  
 });

3.当元素的值发生改变时会发生 change 事件。该事件仅适用于文本域（text field），以及textarea和select元素。语法:$(selector).change(function)   
$("select").change(function(){  
 $(this).css({  
 "background-color":"lightblue"  
 });  
});

4.当点击元素时，会发生 click 事件。当鼠标指针停留在元素上方，然后按下并松开鼠标左键时，就会发生一次 click。语法: $(selector).click(function)  
$(":button").click(function(){  
 //让p段落元素向上滑动(隐藏)向下滑动(展开)  
 $("p").slideToggle();  
});  
  
5.当双击元素时，会发生 dblclick 事件。语法:$(selector).dblclick(function)   
$(":button").dblclick(function(){  
 $("p").slideToggle();  
});  
$("p").click(function(){  
 $(":button").dblclick();  
});

6.delegate() 方法为指定的元素（属于被选元素的子元素）添加一个或多个事件处理程序，并规定当这些事件发生时运行的函数。使用 delegate() 方法的事件处理程序适用于当前或未来的元素（比如由脚本创建的新元素）。

语法:$(selector).delegate(childSelector,event,data,function)  
  
var data = "abc";  
$("div").delegate("p,select","click dblclick",data,function(event){  
 //$(this).slideToggle();  
 if(event.type=="click"){  
 $("p").html("hello:"+data);  
 $("<div style='width:100px;height:100px;background-color: olivedrab'></div>").insertAfter(":button");  
 }else if(event.type=="dblclick"){  
 $("p").html("byebye:"+data);  
 $("<div style='width:100px;height:100px;background-color: cornflowerblue'></div>").insertBefore(":button");  
 }  
});  
  
//给div子元素p添加点击事件  
$("div").delegate('p','click',function(){  
 $(this).slideToggle();  
});  
$(":button").click(function(){  
 $("<p>这是一个新的段落标签</p>").insertAfter($(":button"));  
});

7.error() 元素遇到错误（没有正确载入） 语法:$(selector).error(function)   
$("img").error(function(){  
 $("img").replaceWith("<p><b>图片未加载！</b></p>");  
});  
$("button").click(function(){  
 $("img").error();  
});  
  
8.preventDefault() 方法阻止元素发生默认的行为（例如，当点击提交按钮时阻止对表单的提交）。语法:event.preventDefault()  
isDefaultPrevented()方法返回指定的event 对象上是否调用了preventDefault()方法。语法:event.isDefaultPrevented()

$(":submit").click(function(event){  
 if($('p').text()=="哈哈"){  
 event.preventDefault();  
 }  
 alert("Default prevented: " + event.isDefaultPrevented());  
});

9.focus() 当元素获得焦点时 语法:$(selector).focus(function)  
$(":text").focus(function(){  
 $(":text").css({  
 "background-color":"lightblue",  
 "border":"3px solid olivedrab"  
 });  
});  
  
10.load() 当指定的元素（及子元素）已加载时,该事件适用于任何带有 URL 的元素（比如图像、脚本、框架、内联框架）。语法:$(selector).load(function)   
$("img").load(function(){  
 $("p").text("哈哈哈");  
});  
  
11.one() 方法为被选元素附加一个或多个事件处理程序，当使用 one() 方法时，每个元素只能运行一次事件处理器函数。语法:$(selector).one(event,data,function)   
$("p").one("click mouseover",function(){  
 $(this).animate({fontSize:"+=6px"});  
});  
  
12.resize() 当调整浏览器窗口的大小时，发生 resize 事件.语法:$(selector).resize(function)

var x=0;  
$(window).resize(function(){  
 $(".p2").text(x+=1);  
 $("img").css({  
 "border":"3px solid blue"  
 });  
});

13.scroll()当用户滚动指定的元素时;scroll 事件适用于所有可滚动的元素和 window 对象（浏览器窗口）。语法:$(selector).scroll(function)   
$(window).scroll(function(){  
 $(".inner1").css({  
 "background-color":"olive"  
 });  
 $(".inner2").css({  
 "display":"block"  
 });  
});

$(window).scroll(function(){  
 if($(window).scrollTop()>200){  
 $(".inner2").css({  
 "display":"block"  
 });  
 }  
});

14.select()当 textarea 或文本类型的 input 元素中的文本被选择时，会发生 select 事件。语法:$(selector).select(function)   
$("input").select(function(){  
 alert("111");  
});  
  
15.submit()当提交表单时该事件只适用于表单元素.语法:$(selector).submit(function)

$("form").submit(function(){  
 var name = $(":text").val();  
 if(name==""){  
 $("p").html("<h1 style='color:red'>用户名不能为空</h1>");  
 }  
});  
  
16.trigger() 方法触发被选元素的指定事件类型   
$("input").select(function(){  
 $("p").after("111");  
});  
$(":button").click(function(){  
 $("input").trigger("select");  
});  
$("form").submit(function(){  
 var name = $(":text").val();  
 if(name==""){  
 $("p").html("<h1 style='color:red'>用户名不能为空</h1>");  
 }  
});  
$(":button").click(function(){  
 $("form").trigger("submit");  
});

17.unload()当用户离开页面时 (对谷歌和火狐无效)   
$(window).unload(function(){  
 alert("Goodbye!");  
});

jQuery事件对象  
1.pageX() 属性，是鼠标指针的位置，相对于文档的左边缘。  
 pageY() 属性，是鼠标指针的位置，相对于文档的上边缘。 $(document).mousemove(function(event){  
 $(".p2").text("X: " + event.pageX + ", Y: " + event.pageY);  
});

2.result属性，包含了当前事件最后触发的那个处理函数的返回值，除非值是 undefined。  
$(":button").dblclick(function(e) {  
 return ("最后一次点击的鼠标位置是： X" +e.pageX + ", Y" + e.pageY);  
});  
$(":button").dblclick(function(e) {  
 $(".p2").html(e.result);  
});  
  
3.target 属性，规定哪个 DOM 元素触发了该事件  
function *handler*(event) {  
 var $target = $(event.target);  
 if( $target.is("li") ) {  
 $target.children().toggle();  
 }  
}  
$("ul").click(*handler*).find("ul").hide();

4.timeStamp 属性，返回事件触发时距离 1970 年 1 月 1 日的毫秒数。  
$(":button").click(function(e){  
 $("p").text(e.timeStamp);  
});

5.type 属性，描述触发哪种事件类型。语法:event.type  
$("p").bind('click dblclick mouseover mouseout',function(event){  
 $("p").html("Event: " + event.type);  
});  
  
6.which 属性，指示按了哪个键或按钮。语法:event.which   
$(":text").keydown(function(event){  
 $("p").html("Key: " + event.which);  
});

七.jQuery效果

1.隐藏和显示：使用 hide() 和 show() 方法来隐藏和显示 HTML 元素

语法： $(selector).hide(speed,callback); $(selector).show(speed,callback);

**function** *change1*(){  
 **$**(**"body"**).css({  
 **"background-color"**:**"orange"** });  
}

**function** *change2*(){  
 **$**(**"body"**).css({  
 **"background-color"**:**"lightblue"** });  
}

**$**(**document**).ready(**function**(){  
 **$**(**".b1"**).click(**function**(){  
 **$**(**"p"**).show(**"fast"**,*change1*());  
 });  
 **$**(**".b2"**).click(**function**(){  
 **$**(**"p"**).hide(**"slow"**,*change2*());  
 });  
});

2.淡入淡出：

1.jQuery fadeIn()用于淡入已隐藏的元素,语法:$(selector).fadeIn(speed,callback); **$**(**".b1"**).click(**function**(){  
 **$**(**".d1"**).**fadeIn**();  
 **$**(**".d2"**).**fadeIn**(**"fast"**);  
 **$**(**".d3"**).**fadeIn**(**"slow"**);  
 **$**(**".d4"**).**fadeIn**(5000);  
});

2.jQuery fadeOut()方法用于淡出可见元素,语法:$(selector).fadeOut(speed,callback);**$**(**".b2"**).click(**function**(){  
 **$**(**".d1"**).**fadeOut**();  
 **$**(**".d2"**).**fadeOut**(**"fast"**);  
 **$**(**".d3"**).**fadeOut**(**"slow"**);  
 **$**(**".d4"**).**fadeOut**(5000);  
});

3.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： $(selector).fadeToggle(speed,callback);  
**$**(**".b3"**).click(**function**(){  
 **$**(**".d1"**).**fadeToggle**();  
 **$**(**".d2"**).**fadeToggle**(**"fast"**);  
 **$**(**".d3"**).**fadeToggle**(**"slow"**);  
 **$**(**".d4"**).**fadeToggle**(5000);  
});

4.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： $(selector).fadeTo(speed,opacity,callback);   
**$**(**".b4"**).click(**function**(){  
 **$**(**".d1"**).fadeTo(**"slow"**,0.1);  
 **$**(**".d2"**).fadeTo(**"slow"**,0.7);  
 **$**(**".d3"**).fadeTo(**"fast"**,0.1);  
 **$**(**".d4"**).fadeTo(**"fast"**,0.7);  
});

3.滑动:

1.jQuery slideDown()方法用于向下滑动元素。语法： $(selector).slideDown(speed,callback);**$**(**".b1"**).click(**function**(){  
 **$**(**".d1"**).**slideDown**(**"slow"**);  
 **$**(**".d2"**).**slideDown**(**"fast"**);  
 **$**(**".d3"**).**slideDown**(3000);  
});  
2.jQuery slideUp() 方法用于向上滑动元素。语法： $(selector).slideUp(speed,callback);   
**$**(**".b2"**).click(**function**(){  
 **$**(**".d1"**).**slideUp**(**"slow"**);  
 **$**(**".d2"**).**slideUp**(**"fast"**);  
 **$**(**".d3"**).**slideUp**(3000);  
});  
3.jQuery slideToggle() 方法可以在 slideDown() 与 slideUp() 方法之间进行切换。  
如果元素向下滑动，则 slideToggle() 可向上滑动它们。如果元素向上滑动，则 slideToggle() 可向下滑动它们。语法:$(selector).slideToggle(speed,callback);  
**function** *change*(){  
 **$**(**"body"**).css({  
 **"background-color"**:**"lightblue"** });  
}  
**$**(**".b3"**).click(**function**(){  
 **$**(**".d1"**).**slideToggle**(**"slow"**,*change*());  
 **$**(**".d2"**).**slideToggle**(**"fast"**);  
 **$**(**".d3"**).**slideToggle**(3000);  
});

4.动画:

jQuery animate() 方法用于创建自定义动画。 语法： $(selector).animate({params},speed,callback);**$**(**document**).ready(**function**(){  
 **$**(**":button"**).click(**function**(){  
 **$**(**"div"**).animate({  
 **width**:**"200px"**,**height**:**"200px"**,**left**:**"150px"**,**opacity**:**"0.8"** },**"slow"**);  
 **$**(**"span"**).animate({  
 **fontSize**:**"3em"**,**left**:**"30px"**,**top**:**"50px"** },**"slow"**);  
 });  
});

5.停止动画:

jQuery stop() 方法用于在动画或效果完成前对它们进行停止。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:$(selector).stop(stopAll,goToEnd);**$**(**document**).ready(**function**(){  
 **$**(**"#d1"**).click(**function**(){  
 **$**(**"#d2"**).**slideDown**(5000);  
 });  
 **$**(**":button"**).click(**function**(){  
 **$**(**"#d2"**).stop();  
 });  
});

六.jQuery Callback 函数

/\* 当动画 100% 完成后，即调用 Callback 函数。 \*/**$**(**document**).ready(**function**(){  
 **$**(**"#d1"**).click(**function**(){  
 /\* 保证div块全部展开之后,再弹出对话框 \*/  
**$**(**"#d2"**).**slideDown**(3000,**function**(){  
 alert(111);  
 });

/\* jQuery - Chaining 允许在相同元素上,通过 jQuery把动作/方法链接起来。\*/  
**$**(**"#d2"**).css({**"background-color"**:**"orange"**,**"width"**:**"100px"**}).**slideDown**(2000).**slideUp**(2000);  
 });  
});

作业：

1.tab切换

2.购物车checkbox选择