

| 学习目标

- * 能够简单封装js库
- * 能够理解jQuery的概述
 - * js的框架，简化开发，快速，简洁
 - * html元素选取，html元素操作，动画，css，ajax
- * 能够使用jQuery开发简单HelloWorld
 - * 1.x,2.x,3.x
 - * 引入js库
 - * `$("#id").html();`
 - * `$(document).ready(function(){});`
 - * `$(function(){});,onload`
- * 能够掌握jQuery对象和JS对象区别与转换
 - * 区别
 - * 转换：`js-->jq:$(div)`
`jq-->js:$div[0]|$div.get(0)`
- * 能够掌握jQuery选择器
 - * 假如有CSS选择器的基础
 - * 基本：`id`，元素，`class`，分组
 - * 层次：`div span,div >span`
 - * 属性：`input[type],input[type='button']`
 - * 过滤：`:first,:last,:eq,:gt,:lt,:header,:even,:odd`
 - * 表单过滤：`:checked,:selected,:enabled,:disabled`
- * 能够掌握jQuery的事件
 - * js事件
 - * `$(div).click(function(){});`
 - * `$(div).on("click",function);`
`$(div).on({`

```
    mouseup:function,  
    mousedown:function  
  });
```

* 能够使用jQuery操作DOM

- * 内容操作：html().text(),val()
- * 属性操作：attr,prop,removeAttribute,...
- * CRUD DOM:
 - *

append,appendTo,prepend,prependTo,before,after,insertBefore,insertAfter,remove,empty

* 能够掌握jQuery常见的案例

- * 表格隔行换色，QQ表情添加，下拉框多选左右移动

* 回顾

* DOM

- * W3C:核心DOM，XMLDOM，HTMLDOM、
- * Document,Attribute，Element,Comment,Text,Node

* 八个案例：

- * 如何获得Element对象，断点调试
- * 如何通过Element添加删除属性
- * 动态表格：添加和删除
 - * DOM：document.createElement(),appendChild.....
 - * innerHTML

* 全选，反选，全不选

- * DOM:checked

* 可编辑表格

- * DOM

* 下拉表相关：onchange

* 三级联动：省，市，区

* json

* 菜单隐藏和显示

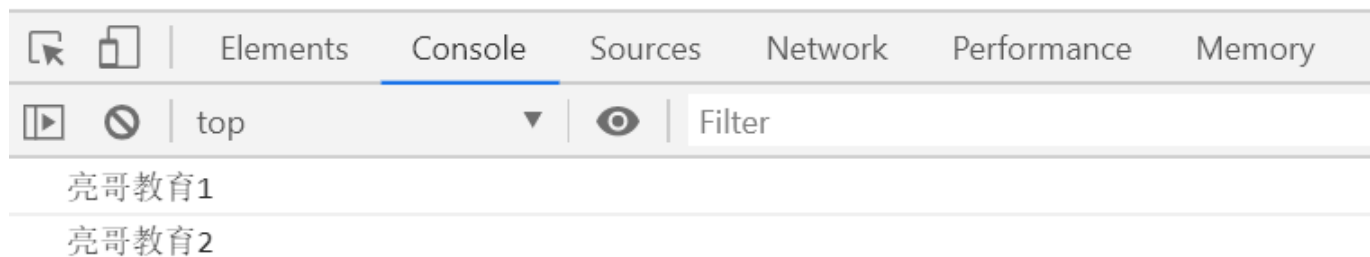
* `div.style.display="none|block"`

* 能够简单封装js库

```
1 * 封装: lg.js
2 function $(id) {
3     let obj=document.getElementById(id);
4     return obj;
5 }
6
7 * 使用js库
8 <!DOCTYPE html>
9 <html lang="en">
10 <head>
11     <meta charset="UTF-8">
12     <title>封装简单JS库</title>
13     <script src="js/lg.js"></script>
14     <script>
15         onload=function(){
16             let p1=$("p1");
17             let div1=$("div1");
18             console.log(p1.innerHTML);
19             console.log(div1.innerHTML);
20         }
21     </script>
22 </head>
23 <body>
24     <p id="p1">亮哥教育1</p>
25     <div id="div1">亮哥教育2</div>
26 </body>
27 </html>
```

亮哥教育1

亮哥教育2



* 能够理解JQuery的概述

* jQuery一个JavaScript框架。简化JS开发。

* jQuery是一个快速、简洁的JavaScript框架。

* jQuery设计的宗旨是“write Less , Do More”，即倡导写更少的代码，做更多的事情。

* jQuery它封装JavaScript常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript开发模式，

* jQuery优化HTML元素选取，HTML元素操作，HTMLDOM遍历和修改，CSS操作，事件的操作，动画设计和Ajax交互。

* jQuery还提供了大量的插件

* 温馨提醒：框架的本质是软件开发的半成品。

* 能够使用JQuery开发简单HelloWorld

1 * 导入jquery库

2 目前jQuery有三个大版本：

3 1.x: 兼容ie678,使用最为广泛的，官方只做BUG维护，
4 功能不再新增。最终版本：1.12.4（2016年5月20日）

5 2.x: 不兼容ie678，很少有人使用，官方只做BUG维护，
6 功能不再新增。如果不考虑兼容低版本的浏览器可以使用2.x，
7 最终版本：2.2.4（2016年5月20日）

8 3.x: 不兼容ie678，只支持最新的浏览器。除非特殊要求，
9 一般不会使用3.x版本的，很多老的jQuery插件不支持这个版本。

目前该版本是官方主要更新维护的版本。最新版本：3.2.1（2017年3月20日）

* 编写代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>hello jq</title>
  <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
  <script>
    $(document).ready(function () {
      let p1=$("#p1");
      let div1=$("#div1");
      console.log(p1.html());
      console.log(div1.html());
    })
  </script>
</head>
<body>
  <p id="p1">亮哥教育1</p>
  <div id="div1">亮哥教育2</div>
</body>
</html>
```

* 温馨提醒:

```
$(document).ready(function () {
  .....
});
```

可以简写:

```
$(function () {
  ...
});
```

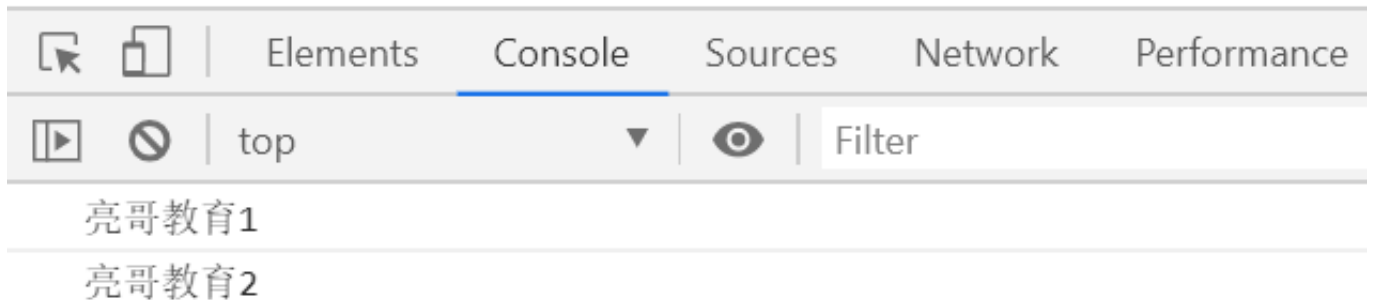
* window.onload 和 \$(function) 区别

* window.onload 只能定义一次,如果定义多次,后边的会将前边的覆盖掉

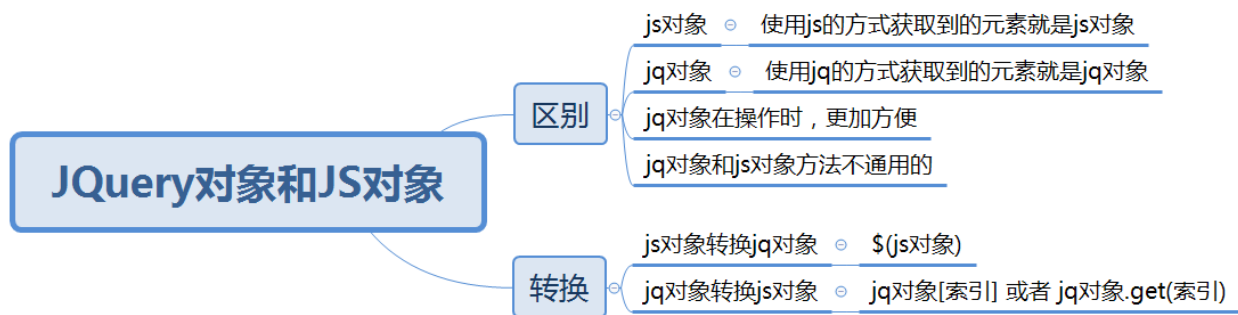
* \$(function)可以定义多次的。

亮哥教育1

亮哥教育2



* 能够掌握JQuery对象和JS对象区别与转换



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>JQuery对象和JS对象区别与转换</title>
6   <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
7   <script>
8     $(document).ready(function () {
```

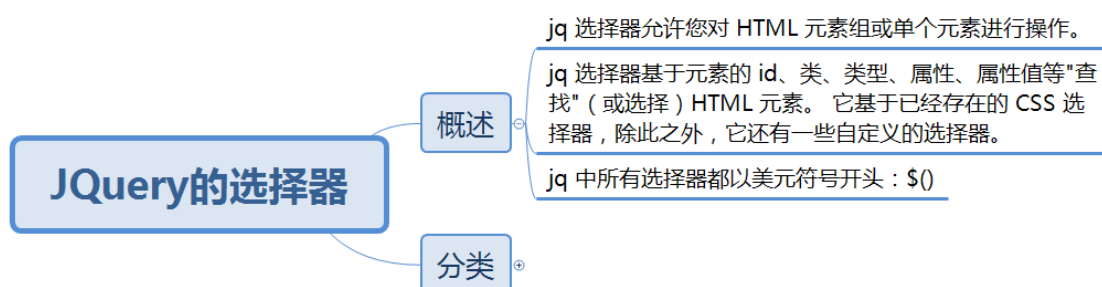
```

9      // js对象
10     let divs=document.getElementsByTagName("div");
11     for(let index in divs){
12         //divs[index].innerHTML="亮哥教育,做教育我们是认真的.";
13         // js对象转换成jq对象
14         $(divs[index]).html("亮哥教育");
15     }
16
17     // jq对象
18     let $div=$("div");
19     alert($div.length);
20     $div.html("亮哥教育,做教育我们是认真的.");
21     // $div.innerHTML ="您好"; jq对象不能用js的方法
22     // jq 对象转换成js对象
23     let div1=$div[0];
24     let div2=$div.get(1);
25     div1.innerHTML="亮哥教育666";
26     div2.innerHTML="亮哥教育888";
27     });
28     </script>
29 </head>
30 <body>
31 <div id="div1">亮哥教育1</div>
32 <div id="div2">亮哥教育2</div>
33 </body>
34 </html>

```

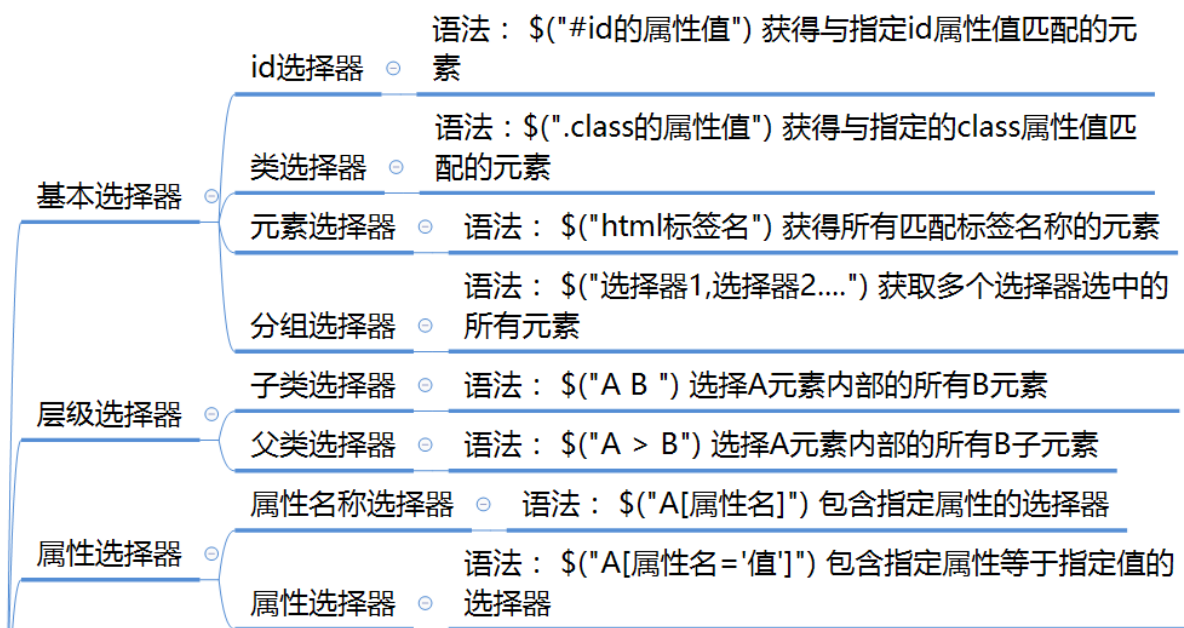
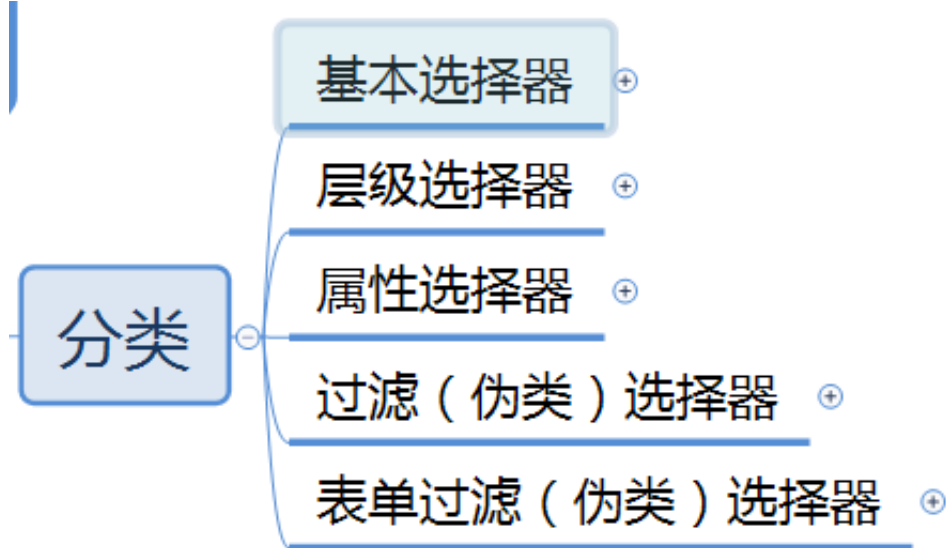
* 能够掌握JQuery选择器

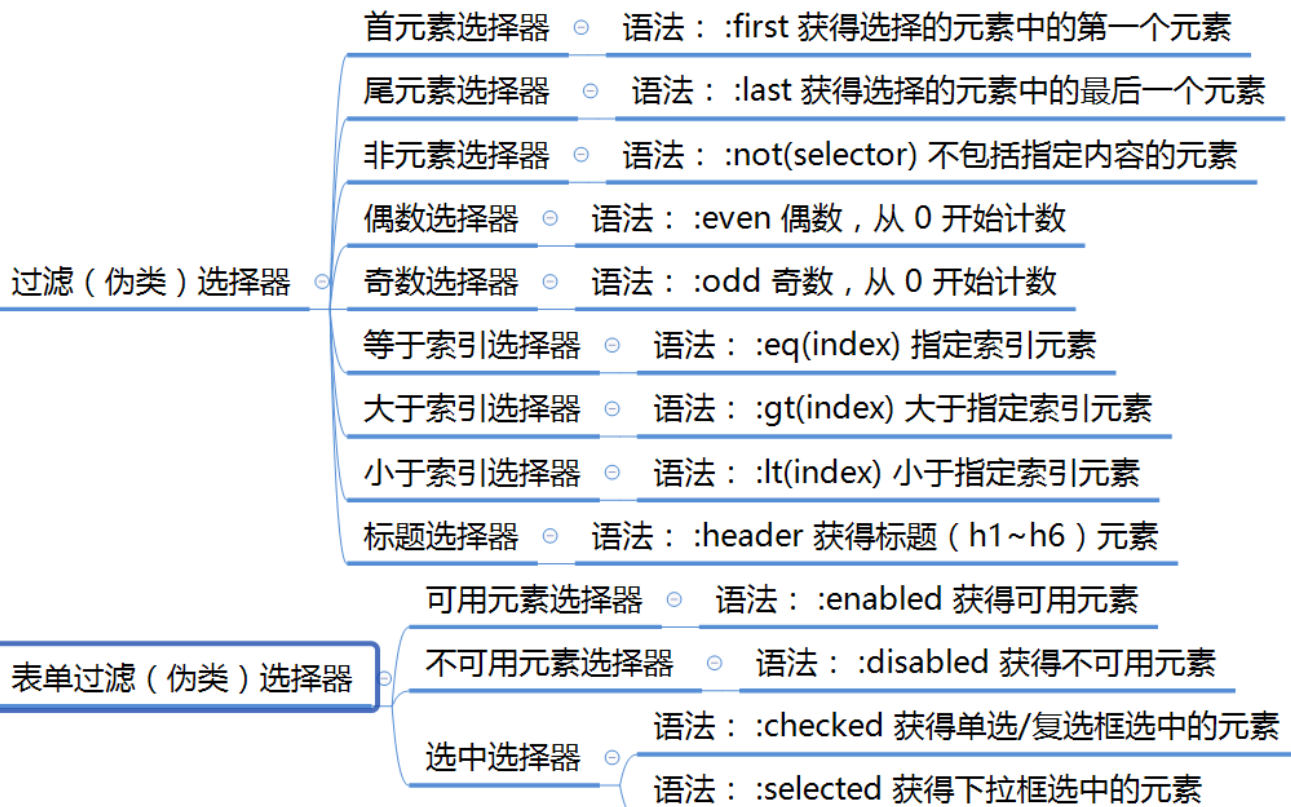
* JQ选择器的概述



* 温馨提醒：复习CSS选择器

* JQ选择器





```
1 * 案例一 (基本选择器)
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>jq选择器</title>
7     <style>
8         div {
9             width: 100px;
10            height: 100px;
11            margin: 10px;
12            border: 1px solid grey;
13            float: left;
14        }
15        div span{
16            border: 1px solid red;
17        }
18        p{
19            width: 100px;
20            height: 100px;
21            margin: 10px;
22            border: 1px solid grey;
```

```
23         float: left;
24     }
25 </style>
26 <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
27 <script>
28     $(function () {
29         // 分组选择器
30         $("div,p").css("background-color","blue");
31         // id 选择器
32         $("#div1").css("background-color","pink");
33         // 元素选择器
34         $("span").css("background-color","grey");
35         // 类选择器
36         $("div.m").css("background-color","red");
37     });
38 </script>
39 </head>
40 <body>
41     <div id="div1"><span>亮哥教育1</span></div>
42     <div class="m">亮哥教育2</div>
43     <div class="m">亮哥教育3</div>
44     <div>亮哥教育4</div>
45     <div><span>亮哥教育5</span></div>
46     <p>亮哥教育6</p>
47     <p>亮哥教育7</p>
48     <p>亮哥教育8</p>
49 </body>
50 </html>
```

51
52 * 案例二：层次选择器，属性选择器

```
53 <!DOCTYPE html>
54 <html lang="en">
55 <head>
56     <meta charset="UTF-8">
57     <title>jq选择器</title>
58     <style>
59         div {
60             width: 100px;
61             height: 100px;
62             margin: 10px;
```

```

63         border: 1px solid grey;
64         float: left;
65     }
66     div span{
67         border: 1px solid red;
68     }
69     p{
70         width: 100px;
71         height: 100px;
72         margin: 10px;
73         border: 1px solid yellowgreen;
74         float: left;
75     }
76 </style>
77 <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
78 <script>
79     $(function () {
80         // 层次选择器
81         $("div span").css("background-color","pink");
82         //$("div>span").css("background-color","pink");
83         // 属性选择器
84         // $("a[title]").css("background-color","yellowgreen");
85         $("a[title='test1']").css("background-color","yellowgreen");
86     });
87 </script>
88 </head>
89 <body>
90     <div id="div1"><span>亮哥教育1</span></div>
91     <div><a href="javascript:void(0)" title="test1">亮哥教育2</a></div>
92     <div><a href="javascript:void(0)" title="test2">亮哥教育3</a></div>
93     <div>亮哥教育4</div>
94     <div><span>亮哥教育5</span></div>
95     <p>亮哥教育6</p>
96     <p>亮哥教育7</p>
97     <p>亮哥教育8</p>
98     <span>亮哥教育9</span>
99 </body>
100 </html>

```

102 案例三:过滤(伪类)选择器

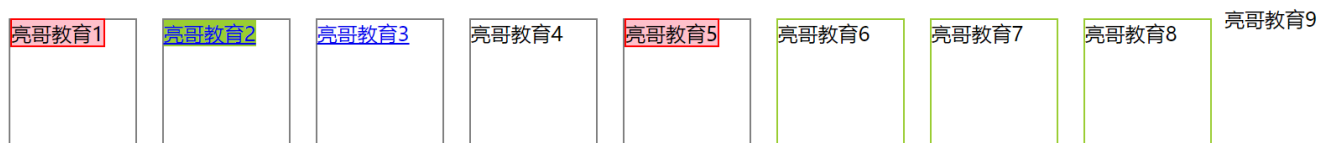
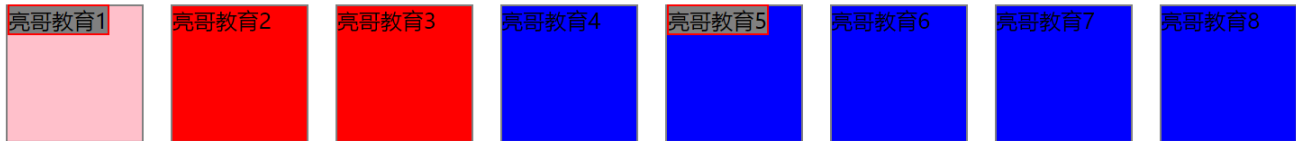
```
103 <!DOCTYPE html>
104 <html lang="en">
105 <head>
106     <meta charset="UTF-8">
107     <title>jq选择器</title>
108     <style>
109         div {
110             width: 100px;
111             height: 100px;
112             margin: 10px;
113             border: 1px solid grey;
114             float: left;
115         }
116         div span{
117             border: 1px solid red;
118         }
119         p{
120             width: 100px;
121             height: 100px;
122             margin: 10px;
123             border: 1px solid yellowgreen;
124             float: left;
125         }
126     </style>
127     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
128     <script>
129         $(function () {
130             // 过滤选择器
131             $("div:first").css("background-color","pink");
132             $("div:last").css("background-color","blue");
133             $("div:not(#div1)").css("background-color","red");
134             $("p:even").css("background-color","pink");
135             $("p:odd").css("background-color","blue");
136             $("div:eq(1)").css("background-color","pink");
137             $("div:gt(1)").css("background-color","yellow");
138             $("div:lt(1)").css("background-color","green");
139             $("div:header").css("background-color","pink");
140         });
141     </script>
142 </head>
```

```
143 <body>
144     <div id="div1"><span>亮哥教育1</span></div>
145     <div><a href="javascript:void(0)" title="test1">亮哥教育2</a></div>
146     <div><a href="javascript:void(0)" title="test2">亮哥教育3</a></div>
147     <div>亮哥教育4</div>
148     <div><span>亮哥教育5</span></div>
149     <p>亮哥教育6</p>
150     <p>亮哥教育7</p>
151     <p>亮哥教育8</p>
152     <br/><br/><br/><br/><br/>
153     <h1>斗罗大陆1</h1>
154     <h2>斗罗大陆1</h2>
155     <h3>斗罗大陆1</h3>
156     <h4>斗罗大陆1</h4>
157     <h5>斗罗大陆1</h5>
158     <h6>斗罗大陆1</h6>
159 </body>
160 </html>
161
162 案例四：表单过滤选择器
163 <!DOCTYPE html>
164 <html lang="en">
165 <head>
166     <meta charset="UTF-8">
167     <title>jq选择器</title>
168     <style>
169
170     </style>
171     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
172     <script>
173         $(function () {
174             $("input[type='text']:disabled").css("background-color","pink");
175             $("input[type='text']:enabled").css("background-color","yellowgreen");
176             alert($("input[type='checkbox']:checked").length);
177             alert($("#x1 > option:selected").html());
178         });
179     </script>
180 </head>
181 <body>
182     <form>
```

```

183     <input type="text" value="disabled" disabled/><br><br>
184     <input type="text" value="enabled"/><br><br>
185     <input type="text" value="disabled" disabled/><br><br>
186     <input type="text" value="enabled"/><br><br>
187     <input type="checkbox" name="cb" checked>篮球</input>
188     <input type="checkbox" name="cb" checked>足球</input>
189     <input type="checkbox" name="cb" >排球</input><br><br>
190     <select id="x1">
191         <option>小学</option>
192         <option selected>初中</option>
193         <option>高中</option>
194     </select>
195 </form>
196 </body>
197 </html>

```



亮哥教育1

亮哥教育2

亮哥教育3

亮哥教育4

亮哥教育5

亮哥教育6

亮哥教育7

亮哥教育8

斗罗大陆1

斗罗大陆1

斗罗大陆1

斗罗大陆1

斗罗大陆1

斗罗大陆1

disabled

enabled

disabled

enabled

☒ 篮球 ☒ 足球 ☐ 排球

初中 ▼

* 能够掌握JQuery的事件

* 复习js的事件

```
1 * 案例：事件的测试
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
```

```
5 <meta charset="UTF-8">
6 <title>jq事件</title>
7 <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
8 <script>
9     $(function () {
10         $("input[type]:eq(0)").click(function () {
11             alert("单击事件");
12         });
13         $("input[type]:eq(1)").dblclick(function () {
14             alert("双击事件");
15         });
16         var flag=true;
17         $("#username").focus(function () {
18             if(flag){
19                 alert("文本框获得焦点");
20                 flag=false;
21             }
22         });
23         $("#username").change(function () {
24             console.log("内容改变:"+$("#username").val());
25         });
26         var flag1=true;
27         $("#username").blur(function () {
28             if(flag1){
29                 alert("文本框失去焦点");
30                 flag1=false;
31             }
32         });
33         $("a:eq(0)").mousedown(function () {
34             console.log("鼠标按钮被按下");
35         });
36         $("a:eq(0)").mouseup(function () {
37             console.log("鼠标按钮被松开");
38         });
39         // $("a:eq(0)").mouseover(function () {
40         //     console.log("鼠标移到某元素之上");
41         // });
42         // $("a:eq(0)").mouseout(function () {
43         //     console.log("鼠标从某元素移开");
44         // });
```



```

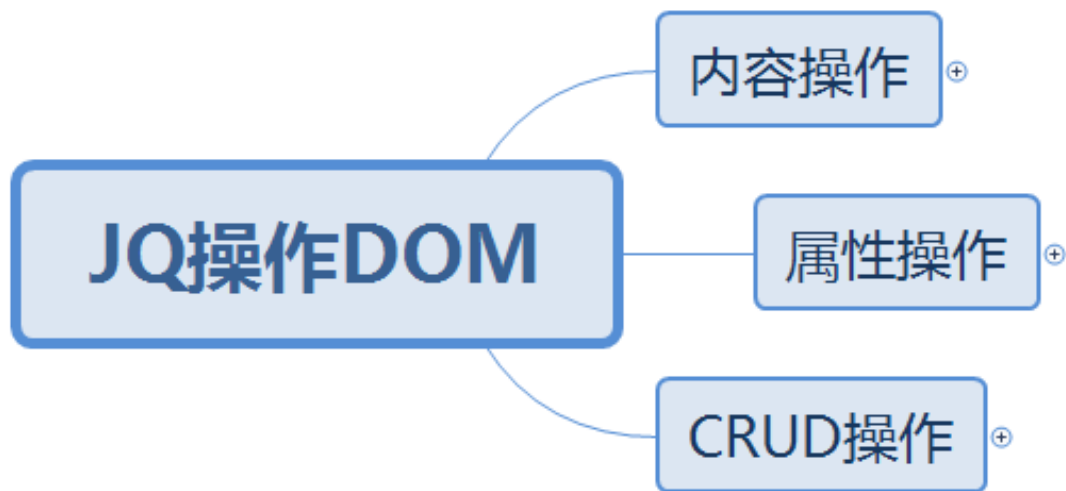
45     $("a:eq(0)").hover(function () {
46         console.log("鼠标移到某元素之上");
47     },function () {
48         console.log("鼠标从某元素移开");
49     });
50     $("a:eq(0)").mousemove(function () {
51         // console.log("鼠标从某元素移开");
52     });
53     $("form:eq(0)").submit(function () {
54         return false;
55     });
56     // 没有reset的方法
57     $("form:eq(0)").get(0).onreset=function () {
58         return true;
59     }
60 })
61 </script>
62 </head>
63 <body>
64 <input type="button" value="单击事件"/><br><br>
65 <input type="button" value="双击事件"/><br><br>
66 <input id="username" type="text" placeholder="请输入用户名"/><br><br>
67 <input type="text" placeholder="请输入用户名"><br><br>
68 <a href="#">百度</a>
69 <br><br>
70 <form action="http://www.baidu.com/">
71     <input type="submit" value="提交" />
72     <input type="text"/>
73     <input type="reset" value="重置"/>
74 </form>
75 </body>
76 </html>
77
78 * 案例二：使用on的方式（同一对象可以多个事件的绑定）
79 <!DOCTYPE html>
80 <html lang="en">
81 <head>
82     <meta charset="UTF-8">
83     <title>jq事件</title>
84     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>

```

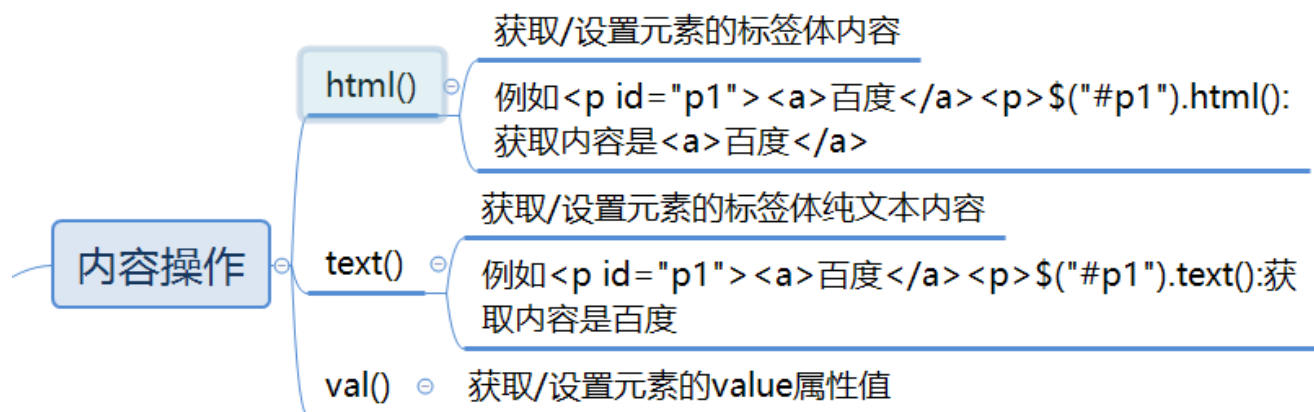
```
85 <script>
86     $(function () {
87         $("input[type]:eq(0)").on("click",function () {
88             alert("单击事件");
89         });
90         $("input[type]:eq(1)").on("dblclick",function () {
91             alert("单击事件");
92         });
93         var flag=true;
94         var flag1=true;
95         // 同一对象多个事件的绑定
96         $("#username").on({
97             focus:function () {
98                 if(flag){
99                     alert("文本框获得焦点");
100                     flag=false;
101                 }
102             },
103             change:function () {
104                 console.log("内容改变:"+$("#username").val());
105             },
106             blur:function () {
107                 if(flag1){
108                     alert("文本框失去焦点");
109                     flag1=false;
110                 }
111             }
112         });
113
114         $("a:eq(0)").on({
115             mousedown:function () {
116                 console.log("鼠标按钮被按下");
117             },
118             mouseup:function () {
119                 console.log("鼠标按键被松开");
120             },
121             mouseover:function () {
122                 console.log("鼠标移到某元素之上");
123             },
124             mouseout:function () {
```

```
125         console.log("鼠标从某元素移开");
126     },
127     mousemove:function () {
128         console.log("鼠标从某元素移开");
129     }
130 });
131 $("form:eq(0)").on("submit",function () {
132     return true;
133 });
134 })
135 </script>
136 </head>
137 <body>
138 <input type="button" value="单击事件"/><br><br>
139 <input type="button" value="双击事件"/><br><br>
140 <input id="username" type="text" placeholder="请输入用户名"/><br><br>
141 <a href="#">百度</a>
142 <br><br>
143 <form action="http://www.baidu.com/">
144     <input type="submit" value="提交" />
145     <input type="text"/>
146     <input type="reset" value="重置"/>
147 </form>
148 </body>
149 </html>
150
```

* 能够使用jQuery操作DOM



* 内容操作



* 属性操作



* CRUD操作



```
1 * 案例: 属性操作
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>JQ内容操作</title>
```

```

7     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
8     <script>
9         $(function () {
10             alert($("#p1").html());
11             alert($("#p1").text());
12             alert($("#input[type]:eq(0)").val());
13             $("#p1").html("<a href=\"http://www.baidu.com\">百度1</a>");
14             // $("#p1").text("<a href=\"http://www.baidu.com\">百度2</a>");
15             $("#input[type]:eq(0)").val("亮哥教育666");
16         })
17     </script>
18 </head>
19 <body>
20     <p id="p1"><a href="http://www.baidu.com">百度</a></p><br><br>
21     <input type="text" value="亮哥教育"/>
22 </body>
23 </html>
24
25 * 案例二：属性操作
26 <!DOCTYPE html>
27 <html lang="en">
28 <head>
29     <meta charset="UTF-8">
30     <title>JQ属性操作</title>
31     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
32     <script>
33         $(function () {
34             alert($("#a:eq(0)").attr("href"));
35             alert($("#a:eq(0)").prop("href"));
36             // 用attr获得checked是undefined或者checked
37             alert($("#input:eq(1)").attr("checked"));
38             alert($("#input:eq(1)").prop("checked"));
39             alert($("#input:eq(0)").attr("value"));
40             alert($("#input:eq(0)").prop("value"));
41             $("#a:eq(0)").attr("href", "https://www.jd.com/");
42         })
43     </script>
44 </head>
45 <body>
46     <p id="p1"><a href="http://www.baidu.com">百度</a></p><br>

```

```
47     <input type="text" value="亮哥教育"/><br>
48     <input type="checkbox" checked/>
49 </body>
50 </html>
51
52 * 案例三：属性操作
53 <!DOCTYPE html>
54 <html lang="en">
55 <head>
56     <meta charset="UTF-8">
57     <title>JQ属性操作</title>
58     <style>
59         .blue{
60             width: 100px;
61             height: 100px;
62             margin: 10px;
63             border: 1px solid blue;
64         }
65         .red{
66             width: 100px;
67             height: 100px;
68             margin: 10px;
69             border: 1px solid red;
70         }
71     </style>
72     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
73     <script>
74         $(function () {
75             $("input[type='button']:eq(0)").click(function () {
76                 $("div:eq(0)").addClass("blue");
77             });
78             $("input[type='button']:eq(1)").click(function () {
79                 $("div:eq(0)").removeClass("blue")
80             });
81             $("input[type='button']:eq(2)").click(function () {
82                 $("div:eq(0)").toggleClass("red");
83             });
84         });
85     </script>
86 </head>
```

```
87 <body>
88     <div>亮哥教育1</div><br>
89     <input type="button" value="添加样式"/>
90     <input type="button" value="删除样式"/>
91     <input type="button" value="切换样式"/>
92 </body>
93 </html>
94
95 * 案例四:
96 <!DOCTYPE html>
97 <html lang="en">
98 <head>
99     <meta charset="UTF-8">
100    <title>JQCRUD操作</title>
101
102    <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
103    <script>
104        $(function () {
105            let $div=$( "div:eq(0)" );
106            let $div1=$(document.createElement("div"));
107            $div1.html("刘备");
108            $div.append($div1);
109            let $div2=$(document.createElement("div"));
110            $div2.html("张飞");
111            $div2.appendTo($div);
112            let $div3=$(document.createElement("div"));
113            $div3.html("关羽");
114            $div.prepend($div3);
115            let $div4=$(document.createElement("div"));
116            $div4.html("黄忠");
117            $div4.prependTo($div);
118            let $div5=$(document.createElement("div"));
119            $div5.html("赵云");
120            $div.append($div5);
121
122            $("input[type='button']:eq(0)").on("click",function () {
123                let $div5=$( "div:eq(5)" );// 赵云
124                let $div1=$( "div:eq(1)" );// 黄忠
125                // $div1.before($div5);
126                $div5.insertBefore($div1);
```



```

127         });
128         $("input[type='button']:eq(1)").on("click",function () {
129             let $div2=$("div:eq(2)");//关羽
130             let $div4=$("div:eq(4)");//张飞
131             // $div4.after($div2);
132             $div2.insertAfter($div4);
133         });
134         $("input[type='button']:eq(2)").on("click",function () {
135             let $div4=$("div:eq(4)");
136             $div4.remove();
137         });
138         $("input[type='button']:eq(3)").on("click",function () {
139             let $body=$("body:eq(0)").empty();
140         });
141     });
142     </script>
143 </head>
144 <body>
145     <div>
146
147     </div>
148     <input type="button" value="赵云放在黄忠前面"/>
149     <input type="button" value="关羽放在后面张飞"/>
150     <input type="button" value="删除张飞"/>
151     <input type="button" value="清空所有"/>
152 </body>
153 </html>

```

* 能够掌握JQuery常见的案例

```

1 * 案例一：表格隔行换色
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="en">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>JQ属性操作</title>
7

```

```
8 <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
9 <script>
10     $(function () {
11         $("tr:gt(0):even").css("background-color", "#e7e7e7");
12         $("tr:gt(0):odd").css("background-color", "pink");
13     });
14 </script>
15 </head>
16 <body>
17 <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10" align="center">
18     <caption>员工薪水表</caption>
19     <tr>
20         <th>员工编号</th>
21         <th>员工姓名</th>
22         <th>职位</th>
23         <th>薪水</th>
24         <th>操作</th>
25     </tr>
26     <tr>
27         <td>100001</td>
28         <td>刘备</td>
29         <td>皇帝</td>
30         <td>100两黄金</td>
31         <td><a href="javascript:void(0);" onclick="del(this)">删除</a></td>
32     </tr>
33     <tr>
34         <td>100002</td>
35         <td>关羽</td>
36         <td>将军</td>
37         <td>50两黄金</td>
38         <td><a href="javascript:void(0);" onclick="del(this)">删除</a></td>
39     </tr>
40     <tr>
41         <td>100003</td>
42         <td>张飞</td>
43         <td>将军</td>
44         <td>50两黄金</td>
45         <td><a href="javascript:void(0);" onclick="del(this)">删除</a></td>
46     </tr>
47 </table>
```

```
48 </body>
49 </html>
50
51 * 案例二： QQ表情案例
52 <!DOCTYPE html>
53 <html lang="en">
54 <head>
55     <meta charset="UTF-8">
56     <title>QQ表情案例</title>
57     <style>
58         *{ margin: 0;
59           padding: 0;
60           list-style: none;
61         }
62         .emoji{
63             margin:30px;
64         }
65         ul{
66             overflow: hidden;
67         }
68         li{
69             width: 48px;
70             height: 48px;
71             cursor: pointer;
72             float: left;
73         }
74         .emoji img{
75             cursor: pointer;
76         }
77     </style>
78     <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
79     <script>
80         $(function () {
81             $("ul img").on("click",function () {
82                 $(".word").append($(this).clone());
83             });
84         });
85     </script>
86 </head>
87 <body>
```

```
88 <div class="emoji">
89     <ul>
90         <li></li>
91         <li></li>
92         <li></li>
93         <li></li>
94         <li></li>
95         <li></li>
96         <li></li>
97         <li></li>
98         <li></li>
99         <li></li>
100        <li></li>
101        <li></li>
102    </ul>
103    <p class="word">
104        <strong>请发言: </strong>
105        
106    </p>
107 </div>
108 </body>
109 </html>
110
111 * 案例三：多选下拉框列表左右移动
112 <!DOCTYPE html>
113 <html lang="en">
114 <head>
115     <meta charset="UTF-8">
116     <title>QQ表情案例</title>
117     <style>
118         #leftName , #btn,#rightName{
119             float: left;
120             width: 100px;
121             height: 300px;
122         }
123         #toRight,#toLeft{
124             margin-top:100px ;
125             margin-left:30px;
126             width: 50px;
127         }
```

```
128     .border{
129         height: 480px;
130         padding: 50px;
131     }
132 </style>
133 <script src="js/jquery-3.3.1.js"></script>
134 <script>
135     $(function () {
136         $("#toRight").on("click",function () {
137             $("#rightName").append($("#leftName > option:selected"));
138         });
139         $("#toLeft").on("click",function () {
140             $("#leftName").append($("#rightName > option:selected"));
141         })
142     });
143 </script>
144 </head>
145 <body>
146 <div class="border">
147     <select id="leftName" multiple="multiple">
148         <option>刘备</option>
149         <option>关羽</option>
150         <option>张飞</option>
151     </select>
152     <div id="btn">
153         <input type="button" id="toRight" value="-->"><br>
154         <input type="button" id="toLeft" value="<--">
155     </div>
156
157     <select id="rightName" multiple="multiple">
158         <option>赵云</option>
159         <option>黄忠</option>
160     </select>
161 </div>
162 </body>
163 </html>
```

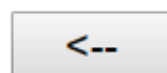
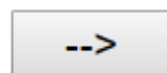
员工薪水表

员工编号	员工姓名	职位	薪水	操作
100001	刘备	皇帝	100两黄金	删除
100002	关羽	将军	50两黄金	删除
100003	张飞	将军	50两黄金	删除



请发言：

刘备
关羽
张飞



赵云
黄忠