

课程目标

- 理解 jQuery 是什么,为什么要使用它。
- 区分 DOM 对象和 jQuery 对象。
- 掌握使用 jQuery 找页面元素。
- 掌握使用 jQuery 给元素绑定事件。
- 掌握使用 jQuery 操作页面元素。

一、jQuery 简介

1、jQuery 介绍

- jQuery 是一个优秀的 Javascript 框架。
- jQuery 是轻量级的 JS 库 , 它兼容 CSS3 , 还兼容各种浏览器 (IE 6.0+, FF 1.5+, Safari 2.0+, Opera 9.0+) 。
- jQuery 是免费、开源的。
- jQuery 是一个兼容多浏览器的 Javascript 库,核心理念是 write less,do more(写得更少,做得更多)。

2、jQuery 版本介绍

- jQuery1.x: 经典版本,兼容 IE6,7,8。
- jQuery2.0: 改进版本,及后续版本将不再支持 IE6,7,8 浏览器。

3、jQuery 能干什么

jQuery 使用户能更方便地处理 HTML(标准通用标记语言下的一个应用)、events、实现动画效果,并且方便地为网站提供 AJAX 交互。

jQuery 的语法设计可以使开发者更加便捷,例如操作文档对象、选择 DOM 元素、制作动画效果、事件处理、使用 AJAX 以及其他功能。

4、jQuery 文件介绍

jQuery1.x.js: jQuery 源文件; 学习 jQuery 或者 debug 的时候使用。 jQuery1.x.min.js: jQuery 压缩之后的文件; 正常项目中使用。

二、jQuery 引入与体验

1、拷贝 jQuery 文件到项目中

把资料中的 jQuery-1.11 文件夹拷贝到项目的 webapp 下的 static 目录下。

2、引入 jQuery

新建 webapp/jq_01/01.jQuery_hello.html,在文件中引入 jQuery,如下:

3、验证引入 jQuery

若控制台出现 ReferenceError:\$ is not defined 这样的错误,证明引入 jQuery 失败。

4、需求

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>jQuery 入门</title>
   <script src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js"></script>
   <script>
       // 使用原生JS
       /*
       window.onload = function () {
          var btn = document.getElementById("toggle");
          var temp;
          btn.onclick = function () {
              var div = document.getElementById("content");
              var content = div.innerHTML;
              if(content){ // 当显示, 改成隐藏
                  temp = content; // 存起内容
                  div.innerHTML = ''; // 清除内容
              }else { // 当隐藏, 改成显示
                  div.innerHTML = temp;
          }
       }*/
       // 使用 jQuery
       $(function () {
           $('#toggle').click(function () {
              $('#content').toggle(3000);
          });
       });
   </script>
</head>
<body>
<div id="content">
    【乘客#为少付1元车费致两公交相撞#: 辱骂并拉拽驾驶员使公交车失控】5月7日16时18分,浙江宁波
一男性乘客因不愿按规定缴纳车费,辱骂并强行拉拽驾驶员胳膊,致使正常行使中的公交车失控,穿过中间绿
化带与对向行驶的公交车相撞。事故造成2名驾驶员和该肇事乘客受伤,无人员死亡。
<button id="toggle">切换</button>
</body>
</html>
```

三、jQuery 对象

1、问题引入

通过 document.getElementById() 找到的元素和通过 \$() 找不到元素不一样:

- 通过 jQuery 方法获取的页面元素,都是 jQuery 对象。
- jQuery 对象其实就是对 DOM 对象进行了包装,增强相关了方法,让开发者使用起来更加便利。
- 虽然 jQuery 对象包装了 DOM 对象但是两者不能混用,各位可以理解为 jQuery 对象与 DOM 对象是两个不类型的对象,但是我们调用 jQuery 对象的方法,事实上底层代码还是操作的是 DOM 对象。

2、jQuery 对象与 DOM 对象之间转换

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>jQuery_Object_vs_DOM_Object</title>
   <script src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js"></script>
   <script>
       console.log($ === jQuery); // 都是一个函数
       window.onload = function () {
           var btn = document.getElementById("btn");
           console.log(btn); // btn 变量存的就是 DOM 对象
           var $btn = $('#btn'); // 找页面元素 jQuery
           console.log($btn);
           // DOM 对象转成 jQuery 对象
           console.log($(btn));
           // jQuery 对象转成 DOM 对象,这个很少用
           console.log($btn.get(0));
           // 以后尽量使用 jQuery 方法操作页面元素,绑定事件等等.
   </script>
</head>
<body>
<button id="btn">接钮</button>
</body>
</html>
```

3、\$与jQuery

新建 webapp/jq_01/02.jQuery_Object_vs_DOM_Object.html,代码如下:

四、jQuery 对象常用方法

1、准备页面

新建 webapp/jq_01/03.normal_method.html, 拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>jQuery 常用方法</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
</script>
</head>
<body>
   <h1 id="h1">做人<i>要低调</i></h1>
   <input type="text" id="username" value="wolfcode"/><br/><br/>
   <div>
       jQuery 常用方法:<br/>
       jQuery对象.size(); // 获取 jQuery 中包含元素的个数<br/>
       jQuery对象.val(); // 操作元素的 value 属性<br/>
       jQuery对象.html(); // 操作元素内的 HTML 代码<br/>
       jQuery对象.text(); // 操作元素内的文本,忽略 HTML 标签<br/>
       jQuery对象.css(); // 操作元素的 style 属性
   </div>
   < hr/>
   <div>
       >
          问题 1: 获取 jQuery 中包含 DOM 的个数,比如获取页面上 p 元素的个数
       >
          问题 2: 获取 id 为 username 元素的 value 属性值
       >
          问题 3: 设置 id 为 username 元素的 value 属性值为"叩丁狼教育"
       问题 4: 对比 h1 元素的内容和纯文本的区别
       >
          问题 5: 把 h1 元素内容的颜色改为黄色
       </div>
</body>
</html>
```

2、练习

```
console.log($ret); // 返回的是被修改 value 属性值的 jQuery 对象 // 问题 4: 对比 h1 元素的内容和纯文本的区别 console.log($('#h1').text()); console.log($('#h1').html()); // 若我想修改这 h1 元素中内容 $('#h1').html('人生要有一点绿'); // 问题 5: 把 h1 元素内容的颜色改为黄色 $('#h1').css('color', 'green'); }); </script>
```

五、jQuery 选择器

1、作用

jQuery 选择器是 jQuery 类库最重要功能之一,**jQuery 提供获取页面元素一种语法**。这些选择器的用法和 CSS 的语法非常相似,结合 jQuery 类库的方法你可以很方便快速地定位页面中任何元素,并为其添加响应的行为。

2、选择器的组成

选择器一般由"特殊符号"+"字符串"组成。比如:"#"代表 id, "mydiv"是一个字符串,那么整体 #mydiv 代表的是 id 为 mydiv 的元素对象。

3、如何使用选择器获取元素

语法: \$("选择器"),如\$("#mydiv")。

注意:如果通过 jQuery 方法获取页面中元素,没有查找到,返回值不是 null,返回值为一个空数组

[], 所以判断是否获取到元素,通过 jQuery.size()!= 0来判断。

4、学习技巧

记住一些常用的即可。

六、基本选择器

1、基本选择器

jQuery 最常用,最简单选择器,通过元素的 id、class 或标签等查找元素。在网页中,每个 id 名称只能使用一次[0, 1],class 允许重复使用 [0, n]。

1.1、id 选择器

#id, 用法: \$("#myDiv") 返回值单个元素的组成的集合。

说明:这个就是直接选择 html 中的 id="myDiv"。

1.2、元素选择器

Element,用法: \$("div")返回值元素集合。

说明:element 的英文翻译过来是"元素",所以 element 其实就是 HTML 已经定义的标签元素,例如 div, input, a 等等。

1.3、类选择器

class, 用法: \$(".myClass") 返回值元素集合。

说明:这个标签是直接选择 HTML 代码中 class="myClass" 的元素或元素组(因为在同一 HTML 页面中 class 是可以存在多个同样值的元素)。

2、练习

2.1、准备页面

新建 webapp/jq_01/04.normal_selector.html, 拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>jQuery 常用选择器</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
</script>
<style type="text/css"> .selected{background-color: gray;}</style>
</head>
<body>
   <div id="msg">使用 ID 选择器获取当前 DIV元素</div>
      item1
      <1i>item2</1i>
      item3
      <1i>item4</1i>
   </u1>
   id="myul">
      item1
      item2
      item3
      item4
   </u1>
   < hr/>
   <div>
         问题 1: 获取 id 为 msg 的元素的内容
      >
         问题 2: 获取所有的 1i 元素并打印数量
      问题 3: 获取所有 class 为 selected 的元素,字体颜色改为 red
      </div>
</body>
</html>
```

2.2、做练习

```
<script>
   $(function () {
```

七、层次选择器

1、需求

若想通过 DOM 元素之间的层次关系来获取特定元素,例如后代元素,子元素, 相邻元素,兄弟元素等,则需要使用层次选择器。

2、层次选择器

2.1, ancestor descendant

用法: \$("form input")

说明: 在给定的祖先元素下匹配所有后代元素。

2.2 parent > child

用法: \$("form > input")

说明: 在给定的父元素下匹配所有子元素。

2.3, prev + next

用法: \$("label + input")

说明: 匹配所有紧接在 prev 元素后的 next 元素。

2.4、prev~siblings

用法: \$("form~input")

说明: 匹配 prev 元素之后的所有 siblings 元素。

注意:是匹配之后的元素,不包含该元素在内,并且 siblings 匹配的是和 prev 同辈的元素,其后辈元

素不被匹配。

3、练习

3.1、准备页面

新建 webapp/jq_01/05.hierarchy_selector.html, 拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```
<title>jQuery 层次选择器</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
</script>
<style type="text/css"> .selected{background-color: gray;}</style>
</head>
<body>
   id="myul">
      item1
      <1i>item2</1i>
      item3
      <1i>>
          <u1>
             item1
             <1i>item2</1i>
             item3
             item4
          </u1>
       </u1>
   <label>LABEL1</label>
   <input type="text" value="text1"/>
   <input type="text" value="text2"/>
   <br/>>
   <label>LABEL2</label>
   <input type="text" value="text3"/>
   <input type="text" value="text4"/>
   <br/>>
   <label>
      <input type="text" value="text5"/>
      <input type="text" value="text6"/>
   </label>
   < hr/>
   <div>
       >
          问题 1: 获取所有 ul 下的所有 li 元素,并打印分析结果
      >
          问题 2: 获取 id 为 myul 下的所有子 li 元素,并打印分析结果
      >
          问题 3: 获取所有 label 元素后的 input 元素,并打印分析结果
       >
          问题 4: 获取紧跟着 label 元素后的 input 元素,并打印分析结果
       </div>
</body>
</html>
```

3.2、做练习

八、过滤选择器

1、定义

过滤选择器:通过特定的过滤规则来筛选所需要的 DOM 元素,过滤规则与 CSS 中的伪类选择器语法相同。

该选择器一般以一个冒号(:)开头,按照不同的过滤规则,可分为基本过滤,内容过滤,可见性过滤,属性过滤,子元素过滤,表单对象属性过滤选择器。

2、练习

2.1、准备页面

新建 webapp/jq_01/06.filter_selector.html,拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>jQuery 过滤选择器</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
<style type="text/css"> .selected{background-color: gray;}</style>
</head>
<body>
   <input type="hidden" name="id" value="1">
   <select>
       <option value="1">Flowers</option>
       <option value="2" selected>Gardens
       <option value="3">Trees</option>
   </select>
   < hr/>
   <div>
       >
           问题 1: 获取隐藏 input 的 value 属性值,不能使用根据元素名,也不能通过给元素加
id 属性, 再通过 id 选择器找
       问题 2: 获取选中的 option
       </div>
</body>
```

2.2、做练习

注意在上面的页面引入 jQuery 之后加入下面的代码:

```
<script>
    $(function () {
        // 问题 1: 获取隐藏 input 的 value 属性值, 不能使用根据元素名, 也不能通过给元素加
id 属性, 再通过 id 选择器找
        console.log($('input[name=id]').val());
        // 问题 2: 获取选中的 option
        console.log($('option:selected').val());
    });
</script>
```

九、jQuery事件绑定

1、传统的事件绑定

1.1、标签中使用on事件属性

```
<button onclick="clickT()"></button>
```

1.2、通过JS给标签设置 on 事件属性

```
btn.onCliick = function(){}
```

1.3、通过JS调用方法的方式

- W3C: btn.addEventListner(事件名, 响应函数);
- IE: btn.attchEvent(事件名, 响应函数);

2、jQuery 事件绑定

查看 jQuery 文档: jQuery对象.click(fn),页面加载事件处理,对比之前使用原生的区别,之前只能绑定一个处理函数。

3、练习

新建 webapp/jq_01/07.jQuery_event_bind.html, 代码如下:

```
$('#btn1').click(function () { // 匿名函数什么时候执行, 当用户在页面点击这
个按钮就会执行这个函数
               console.log(this); // this 就是事件源 DOM 对象
               console.log($(this)); // 事件源 DOM 对象 => jQuery 对象
           });
           // 找到多少个绑定多少个
           $('.myBtn').click(function () {
               console.log('hello');
           });
       });
       window.onload = function () {
           console.log(1);
       window.onload = function () {
           console.log(2);
       };
       $(function () {
          console.log(3);
       });
       $(function () {
           console.log(4);
       });
   </script>
</head>
<body>
<button id="btn1">btn1
<button id="btn2" class="myBtn">btn2</button>
<button id="btn3" class="myBtn">btn3/button>
</body>
</html>
```

十、jQuery 常用 DOM 操作的方法

1、append 方法

给元素添加子元素,且是最小的子元素。

2、after 方法

给元素添加弟弟元素。

3、empty、remove 和 detach 方法

empty 断子绝孙, remove 和 detach 自杀。

4、练习

4.1、准备页面

新建 webapp/jq_01/08.jQuery_DOM.html, 拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>jQuery DOM 操作</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
</script>
</head>
<body>
   <span style="background-color : blue;color: red;" id="span">SPAN</span>
   <div id="div1" style="background-color: gray;">DIV1</div>
   <div id="div2" style="background-color: green;">DIV2</div>
   ul id="ul">
       item1
       <1i>item2</1i>
       <1i>item3</1i>
       item4
       <1i>item5</1i>
   </u1>
   <input id="btn" type="button" value="删除我"/>
   <form>
       <fieldset>
           <legend>内部插入节点(插入子节点)</legend>
           <input type="button" value="append" id="append"/>
       </fieldset>
   </form>
   <form>
       <fieldset>
           <legend>外部插入节点(插入兄弟节点)</legend>
           <input type="button" value="after" id="after"/>
       </fieldset>
   </form>
   <form>
       <fieldset>
           <legend>删除节点</legend>
           <input type="button" value="删除所有子节点" id="empty"/>
           <input type="button" value="删除节点" id="remove"/>
           <input type="button" value="恢复节点" id="resume"/>
       </fieldset>
   </form>
</body>
</html>
```

4.2、做练习

```
});
        $('#after').click(function () {
           // 哥哥加弟弟
            $('#div2').after($('#div1'));
        });
        $('#empty').click(function () {
            $('#ul').empty();
        });
        $('#btn').click(function () {
            console.log(1);
        });
        var $btn;
        $('#remove').click(function () {
            $btn = $('#btn').remove(); // 这个方法返回被删除元素
        });
        $('#resume').click(function () {
            $('#ul').after($btn);
        });
   });
</script>
```

十一、jQuery 元素属性操作的方法

1、属性操作的方法

- CSS
- val
- addClass, removeClass
- prop
- data
- attr

2、练习

2.1、准备页面

新建 webapp/jq_01/09.jQuery_attr.html, 拷贝代码如下:

```
.myBtn{
        background-color: red;
</style>
</head>
<body>
    <input id="btn" type="button" value="点我"/>
    <form>
        <fieldset>
            <legend>属性操作</legend>
            <input type="button" value="获取属性值" id="getAttr"/>
            <input type="button" value="设置属性值" id="setAttr"/>
        </fieldset>
    </form>
    <form>
        <fieldset>
            <le><le>end>CSS 操作</le>
            <input type="button" value="添加CSS" id="addClass"/>
            <input type="button" value="删除CSS" id="removeClass"/>
            <input type="button" value="轮换CSS" id="toggleClass"/>
            <input type="button" value="判断CSS" id="hasClass"/>
        </fieldset>
    </form>
    <input type="checkbox" value="1" checked name="gender" id="gender" data-</pre>
option='{"name": "蒋干"}'
        style="color: red; background: aqua" class="myBtn other" > 男
</body>
</html>
```

2.2、做练习

```
<script>
   $(function () {
        $('#getAttr').click(function () {
            console.log($('#btn').attr('type'));
        });
        $('#setAttr').click(function () {
            $('#btn').attr('my', 'haha');
        });
        $('#addClass').click(function () {
            $('#btn').addClass('other');
        });
        $('#removeClass').click(function () {
            $('#btn').removeClass('other');
        });
        $('#toggleClass').click(function () {
            $('#btn').toggleClass('other');
        });
        $('#hasClass').click(function () {
           console.log($('#btn').hasClass('other'));
        });
   });
```

3、操作属性方法总结

注意在上面的页面引入 jQuery 之后加入下面的代码:

```
<script>
   $(function () {
       // css 方法针对 style 属性
       console.log($('#gender').css('color'));
       // val 方法针对 value 属性
       console.log($('#gender').val());
       // addClass 方法、removeClass 方法,针对 class 属性
       $('#gender').removeClass('other');
       // prop 方法针对 checked 属性 selected 属性
       console.log($('#gender').prop('checked'));
       // $('#gender').prop('checked', false)
       // data 方法,针对 data- 开头的属性的获取,若值是 JSON 格式,自动转成 JS 对象
       console.log($('#gender').data('option'));
       // 其他情况使用 attr 方法
   });
</script>
```

十二、练习-下拉框回显

1、准备页面

新建 webapp/jq_01/10.echo.html, 拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>下拉框回显</title>
<script src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js"></script>
</head>
<body>
   <select id="s1">
       <option value="1">选项1</option>
        <option value="2">选项2</option>
       <option value="3">选项3</option>
        <option value="4">选项4</option>
        <option value="5">选项5</option>
   </select>
   <input type="button" value="回显第3个选项" onclick="echo();"/><br/>
</body>
</html>
```

2、代码实现

```
<script>
    function echo() {
        // $('#s1').val("3");
        $('#s1 > option:eq(2)').prop('selected', true);
    }
</script>
```

十三、练习-列表移动

1、准备页面

新建 webapp/jq_01/11.select.html,拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>列表移动</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
</script>
</head>
<body>
   <select id="select1" style="width:100px;height:200px" size="10"</pre>
multiple="multiple">
                   <option value="选项1">选项1</option>
                   <option value="选项2">选项2</option>
                   <option value="选项3">选项3</option>
                   <option value="选项4">选项4</option>
                   <option value="选项5">选项5</option>
                   <option value="选项6">选项6</option>
                   <option value="选项7">选项7</option>
                   <option value="选项8">选项8</option>
                   <option value="选项9">选项9</option>
               </select>
           <input type="button" onclick="moveSelected('select1','select2')"</pre>
value="-->"/><br/>
               <input type="button" onclick="moveAll('select1','select2')"</pre>
value="==>"/><br/>
               <input type="button" onclick="moveSelected('select2','select1')"</pre>
value="<--"/><br/>
               <input type="button" onclick="moveAll('select2','select1')"</pre>
value="<=="/>
           <hd>
               <select id="select2" style="width:100px;height:200px" size="10"</pre>
multiple="multiple"></select>
           </body>
</html>
```

2、代码实现

```
<script>
  function moveAll(srcId, targetId) {
    $('#' + targetId).append($("#" + srcId + " > option"));
}

function moveSelected(srcId, targetId) {
    $('#' + targetId).append($('#' + srcId + ' > option:selected'));
}
</script>
```

十四、练习-下拉框去重

1、准备页面

新建 webapp/jg 01/12.distinct.html, 拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>下拉框去重</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
</head>
<body>
   <select id="s1" style="width:100px;" size="10"</pre>
multiple="multiple" >
                  <option value="1">选项1</option>
                  <option value="2">选项2</option>
                  <option value="3">选项3</option>
                  <option value="4">选项4</option>
                  <option value="5">选项5</option>
              </select>
           <input type="button" value="去除重复" onclick="distinct();"/>
< br/>
           <select id="s2" style="width:100px;" size="10"</pre>
multiple="multiple" >
                  <option value="1">选项1</option>
                  <option value="3">选项3</option>
                  <option value="5">选项5</option>
              </select>
           </body>
```

2、代码实现

```
<script>
   function distinct() {
       // 先获取右边 select 中 option 获取 value 属性值,存到一个数组中
       var arr = [];
       $('#s2 > option').each(function(i, domEle){
           var val = $(domEle).val();
           arr.push(val); // 往数组最后添加一个元素
       });
       console.log(arr);
       // 遍历左边 select 中 option 获取其 value 值,跟上面数组中到对比,若存在,则删除
对应 option
       $('#s1 > option').each(function(i, domEle){
           var $option = $(domEle);
           var val = $option.val();
           if($.inArray(val, arr) >= 0){ // 此 val 在数组存在
              $option.remove(); // 删除对应 option 元素
           }
       });
</script>
```

十五、练习-全选

1、准备页面

新建 webapp/jq_01/13.checkbox.html, 拷贝代码如下:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>全选</title>
<script type="text/javascript" src="/static/jQuery-1.11/jquery-1.11.3.min.js">
</script>
</head>
<body>
    请选择你的爱好:<br/>
    <input type="checkbox" onchange="checkChange(this)" id="checkAll"/>全选/全不选
< br/>
    <div>
        <input type="checkbox" name="hobby"/>JAVA&nbsp;
        <input type="checkbox" name="hobby"/>打篮球&nbsp;
        <input type="checkbox" name="hobby"/>上网&nbsp;
        <input type="checkbox" name="hobby"/>撩妹&nbsp;
    </div>
    <div>
        <input type="button" id="btn_checkAll" onclick="checkAll(true)"</pre>
value="全选"/>
        <input type="button" onclick="checkAll(false)" value="全不选"/>
```

```
<input type="button" onclick="checkUnAll()" value="反选"/>
    </div>
</body>
</html>
```

2、代码实现

```
<script>
   function checkChange(src) {
       // 根据被点击的复选框,来决定下面这些爱好的复选框的选中状态
       var checked = $(src).prop('checked');
       checkAll(checked);
   }
   function checkAll(flag) {
       $('[name=hobby]').prop('checked', flag);
       // 点击全选按钮的时候,最上面复选框要选中
       // 点击全不选按钮的时候,最上面复选框不要选中
       $('#checkAll').prop('checked', flag);
   }
   // 反选
   function checkUnAll() {
       $('[name=hobby]').each(function (i, domEle) {
          // 获取其选中状态
          var oldValue = $(domEle).prop('checked');
          var newValue = !oldValue;
          // 再设置回去
          $(domEle).prop('checked', newValue);
          // $(domEle).prop('checked', !$(domEle).prop('checked'));
       });
       // 点击反选, 若爱好全选中, 最上面复选框要选中, 反之不要选中
       check();
   }
   $(function () {
       // 点击所有爱好复选框,若爱好全选中,最上面复选框要选中,反之不要选中
       $('[name=hobby]').click(function () {
          check();
       });
   });
   function check() {
       var total = true; // 统计
       $('[name=hobby]').each(function (i, domEle) {
          var checked = $(domEle).prop('checked'); // 取每个爱好选中状态值
          total = total && checked; // 跟变量 total 与并设置存到变量 total 中
       });
       // 当遍历结束的时候,total 值仍是 true,那么代表所有爱好复选框是选中的
       $('#checkAll').prop('checked', total);
   }
```

练习

- 完成使用分别使用代码打印 DOM 对象与 jQuery 对象。
- 完成使用 jQuery 基本选择器、层次选择器和过滤选择器查找页面元素,并控制台打印这些元素, 所要使用选择器如下:
 - o id 选择器
 - o元素选择器
 - o class 选择器
 - o ancestor descendant 选择器
 - o parent > child 选择器
 - o prev + next 选择器
 - o prev ~ siblings 选择器
 - o [attribute=value] 选择器
 - o :selected 选择器
- 完成使用 jQuery 给页面元素绑定事件:
 - o 点击一个按钮打印 今天天气很好。
 - o 给输入框绑定失去焦点事件, 当触发事件时打印输入框元素的 value 属性值。
 - o 给下拉框绑定值改变事件,当出发事件时打印用户选择 option 的 value 属性值。
- 完成使用 jQuery 操作页面元素,
 - 。 给页面某元素加子元素。
 - 。 给页面某元素加弟弟元素。
 - 。 删除页面某元素的子孙元素。
 - 。 删除页面某元素。
 - 。 获取页面某元素的 style 属性值。
 - 。 追加,移除页面某元素的 class 属性值。
 - o 获取和设置页面某元素的 value 属性值。
 - 。 获取和设置页面某元素的 checked 属性值。
 - 。 获取页面某元素的 data- 开头的属性值。