day29-JQ

今日内容介绍

- JQ语法知识
 - 。 JQ快速入门(引入)
 - 。 JQ和JS对象互相转换(必须掌握)
 - js--->jq
 - jq--->js
 - IQ事件的使用(掌握常用事件)
 - 。 JQ动画(了解)
 - JQ选择器(掌握基本选择器,属性选择器,...)
 - JQ操作样式,操作属性,操作Dom(掌握)
 - o JQ遍历(掌握)
- JQ案例
 - 。 定时弹出广告
 - 。 隔行换色
 - 。 复选框全选
 - 。 省市联动
 - 。 表格换色
 - 。 电子时钟

第一章-JQ知识点

1.1 JQ介绍-了解

jQuery的概述

jQuery是一个优秀的javascript库(类似Java里面的jar包),兼容css3和各大浏览器,提供了dom、events、animate、ajax等简易的操作。 并且jquery的插件非常丰富,大多数功能都有相应的插件解决方案。jquery的宗旨是 write less, do more。

说白了: JQ就是js库, 封装了JS常见的操作,我们使用JS起来更加的简单 (特别是dom这块)

jQuery的作用

jQuery最主要的作用是简化js的Dom树的操作

jQuery框架的下载

jQuery的官方下载地址: http://www.jquery.com

jQuery的版本

• 1.x: 兼容IE678,使用最为广泛的,官方只做BUG维护,功能不再新增。因此一般项目来说,使用1.x版本就可以了,最终版本: 1.12.4 (2016年5月20日)

- 2.x: 不兼容IE678, 很少有人使用, 官方只做BUG维护, 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, 最终版本: 2.2.4 (2016年5月20日)
- 3.x: 不兼容IE678,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.
- 注:开发版本与生产版本,命名为jQuery-x.x.x.js为开发版本,命名为jQuery-x.x.x.min.js为生产版本,开发版本源码格式良好,有代码缩进和代码注释,方便开发人员查看源码,但体积稍大。而生产版本没有代码缩进和注释,且去掉了换行和空行,不方便发人员查看源码,但体积很小

1.2 JQ快速入门

1.需求

等页面加载完成之后 弹出 hello...

2. 步骤

- 1. 拷贝jq库到项目
- 2. 把jq引入页面
- 3. 根据jq语法, 弹出hello Jquery...

3.实现

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>1_JQ快速入门</title>
    <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
</body>
<script>
   // 页面加载完成就弹出hello...
    jQuery(document).ready(function () {
        alert("hello1...");
   });
   // 省略格式
    $(document).ready(function () {
        alert("hello2...");
   });
   // 省略格式---->掌握
    $(function () {
        alert("hello3...");
   });
</script>
</html>
```

4.小结

4.1步骤

- 1. 拷贝jq到项目
- 2. 把iq引入页面
- 3. jq语法 \$(...)

4.2注意事项

```
❷ Uncaught ReferenceError: $ is not defined
at 01jq快速入门.html?_ijt=j...dkc3lmdufmjcbc44:22
```

90%以上的几率是JQ库没有导入或者JQ库路径写错了

1.3 JQ和JS对象转换【重点】

对象说明

JS对象: document.getElemxxx() 获得的都是JS对象 大部分都是属性 eg:innerHTML....

JQ对象: \$(选择器\is对象) 大部分都是方法

jQuery本质上虽然也是js,但如果使用jQuery的属性和方法那么必须保证对象是jQuery对象而不是js方式获得的DOM对象。使用js方式获取的对象是js的DOM对象,使用jQuery方式获取的对象是jQuery对象。两者的转换关系如下

转换语法

js的DOM对象转换成jQuery对象, ==语法: \$(js对象)==

jQuery对象转换成js对象,==语法: **jquery对象[索引]**== 或 **jquery对象.get(索引)**; 一般索引写0

```
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>02_JQ和JS对象转换</title>
   <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
<span id="spanId">span...</span><br/>
<input type="button" value="往span标签插入内容(jquery对象)" onclick="fun1()">
<input type="button" value="往span标签插入内容(js对象)" onclick="fun2()">
</body>
<script>
   function fun1() {
       // 1. 获取span标签对象--->js对象
       var jsSpan = document.getElementById("spanId");
       // 2.js对象转换为jquery对象: $(js对象)
       var jqSpan = $(jsSpan);
       // 3.使用jquery对象往span标签插入内容
       jqSpan.html("js--->jq");
   }
   function fun2() {
```

```
// 1.获取span标签对象--->jq对象
var jqSpan = $("#spanId");

// 2.jq对象转换为js对象: jquery对象[0] 或者 jquery对象.get(0)
var jsSpan = jqSpan[0];

// 3.使用js对象往span标签插入内容
jsSpan.innerHTML = "jq--->js";
}
</script>
```

1.4 JQ中事件的使用【重点】

基本事件的使用【重点】

• 事件在jq里面都封装成了方法. 事件名就是去掉了JS里面on. 语法:

```
jq对象.事件方法名(function(){});
```

• 点击事件

• 获得焦点和失去焦点

```
<body>
<input type="text" name="username" id="inputId">
</body>
<script>
   // 获得焦点
   $("#inputId").focus(function () {
       console.log("获得焦点...");
   });
   // 失去焦点
   $("#inputId").blur(function () {
       // this: js对象 谁失去焦点,this就表示谁的js对象
       console.log("失去焦点...获得文本输入框输入的内容js:"+this.value);
       // this:js对象 ---->转换为jq对象 $(this)
       console.log("失去焦点...获得文本输入框输入的内容jq:"+$(this).val());
   });
</script>
```

• 内容改变事件

```
<body>
<select id="starSelectId">
   <option value="Jordan">乔丹</option>
   <option value="James">詹姆斯</option>
   <option value="Kobe">科比</option>
   <option value="Iverson">艾弗森</option>
</select>
</body>
<script>
   // 为下拉框绑定一个内容改变事件
   $("#starSelectId").change(function () {
       // 获得下拉框改变后的值
       console.log("获得下拉框改变后的值js:"+this.value);
       console.log("获得下拉框改变后的值jq:"+$(this).val());
   });
</script>
```

• 鼠标相关的事件

• 键盘相关事件

```
<body>
<input id="inputId" type="text"/>
</body>
<script>

// 为文本输入框绑定一个键盘按下事件 keydown
$("#inputId").keydown(function () {
    console.log("键盘按下...")
});

// 为文本输入框绑定一个键盘弹起事件 keyup
$("#inputId").keyup(function () {
    console.log("键盘弹起...")
});
</script>
```

jQuery的事件绑定与解绑

• 事件的绑定

```
jq对象.on(事件名,function(){});
其中:事件名称是jQuery的事件方法的方法名称,不带小括号,例如:click、mouseover、mouseout、focus、blur等
```

• 事件的解绑

```
jQuery元素对象.off(事件名称);
其中:参数事件名称如果省略不写,可以解绑该jQuery对象上的所有事件
```

• 实例代码

```
<body>
<input type="button" value="jq绑定点击事件" id="btn01">
<input type="button" value="jq解绑点击事件" id="btn02">
</body>
<script>
   <!--事件绑定: jq对象.事件方法名(匿名函数)-->
  /* $("#btn01").click(function () {
      alert("jq点击事件1....")
   });*/
   <!--事件绑定: jq对象.on(事件方法名,匿名函数) 注意:事件方法名不带括号-->
   $("#btn01").on("click",function () {
      alert("jq点击事件2....")
   })
   /*
      jQuery元素对象.off(事件名称);
      其中:参数事件名称如果省略不写,可以解绑该jQuery对象上的所有事件
   // 需求: 点击第二个按钮,解绑第一个按钮的点击事件
   $("#btn02").on("click",function () {
      // 解绑第一个按钮的点击事件
      // $("#btn01").off();// 解绑btn01按钮上的所有事件
      $("#btn01").off("click");// 解绑btn01按钮上的点击事件
   });
</script>
```

事件切换

• 普通写法

```
<body>
<div id="divId" style="border: 1px solid red">1111</div>
</body>
<script>
    // 普通写法
    // 为div绑定一个鼠标移入事件
    $("#divId").mouseover(function () {
```

```
console.log("鼠标移入...")
});

// 为div绑定一个鼠标移出事件
$("#divId").mouseout(function () {
    console.log("鼠标移出...")
});

</script>
```

• 链式写法: 调用了事件, 返回是当前的标签对象

1.5 JQ动画【了解】

基本效果

方法

方法名称	解释
show([speed],[easing],[fn]])	显示元素方法
hide([speed,[easing],[fn]])	隐藏元素方法
toggle([speed],[easing],[fn])	切换元素方法,显示的使之隐藏,隐藏的使之显示

参数

参数名 称	角 军释
speed	三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如:1000)
easing	用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"
fn	在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次

实例

```
<body>
<img src="../img/b.jpg" height="407" width="310" id="imgId" hidden/><br/>
<input type="button" value="show()显示" id="btn01">
<input type="button" value="hide()隐藏" id="btn02">
<input type="button" value="toggle()切换" id="btn03">
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 让img显示
       $("#imgId").show(1000,function () {
           alert("显示完毕...")
       });
   });
    $("#btn02").click(function () {
       // 让img隐藏
       $("#imgId").hide(3000);
   });
    $("#btn03").click(function () {
       // 切换显示和隐藏
       $("#imgId").toggle(3000);
   });
</script>
```

滑动效果

方法

方法名称	解释
slideDown([speed,[easing],[fn]])	向下滑动方法
slideUp([speed,[easing],[fn]])	向上滑动方法
slideToggle([speed],[easing],[fn])	切换元素方法,显示的使之隐藏,隐藏的使之显示

参数

参数名称	角 军释
speed	三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如:1000)
easing	用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"
fn	在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次

```
<body>
<img src="../img/b.jpg" height="407" width="310" id="imgId" hidden/><br/>
<input type="button" value="slideDown()向下滑动" id="btn01">
<input type="button" value="slideUp()向上滑动" id="btn02">
<input type="button" value="slidetoggle()切换" id="btn03">
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 让img向下滑动
       $("#imgId").slideDown(2000);
   });
    $("#btn02").click(function () {
       // 让img向上滑动
       $("#imgId").slideUp(3000);
   });
    $("#btn03").click(function () {
       // 切换向下滑动和向上滑动
       $("#imgId").slideToggle(1000);
   });
</script>
```

淡入淡出效果

方法

方法名称	解释
fadeIn([speed,[easing],[fn]])	淡入显示方法
fadeOut([speed,[easing],[fn]])	淡出隐藏方法
fadeToggle([speed],[easing],[fn])	切换元素方法,显示的使之隐藏,隐藏的使之显示

参数

参数名称	解释
speed	三种预定速度之一的字符串("slow","normal", or "fast")或表示动画时长的毫秒数值 (如:1000)
easing	用来指定切换效果,默认是"swing",可用参数"linear"
fn	在动画完成时执行的函数,每个元素执行一次

```
<body>
<img src="../img/b.jpg" height="407" width="310" id="imgId" hidden/><br/>
<input type="button" value="fadeIn()淡入" id="btn01">
<input type="button" value="fadeOut()淡出" id="btn02">
<input type="button" value="fadeToggle()切换" id="btn03">
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 让img淡入
       $("#imgId").fadeIn(5000);
   });
   $("#btn02").click(function () {
       // 让img淡出
       $("#imgId").fadeOut(2000);
   });
   $("#btn03").click(function () {
       // 切换淡入和淡出
       $("#imgId").fadeToggle(1000);
   });
</script>
```

1.6 JQ选择器

基本选择器【重点】

• 语法

选择器名称	语法	解释
标签选择器 (元素选择器)	\$("html标签名")	获得所有匹配标签名称的于元素
id选择器	\$("#id的属性值")	获得与指定id属性值匹配的元素
类选择器	\$(".class的属性值")	获得与指定的class属性值匹配的元素

```
<body>
<!--获得完成之后,改变对应标签的背景色为红色-->
<input type="button" value="选择id为one的" id="btn01"/>
<input type="button" value="选择标签为div的" id="btn02"/>
<input type="button" value="选择类名是mini的" id="btn03"/>
<hr/><hr/>
```

```
<div id="one">
   <div class="mini" title="one">
   </div>
</div>
<div id="two">
   <div class="mini" title="one">
       222
   </div>
   <div class="mini" title="two">
       333
   </div>
</div>
<div id="three">
   <div class="mini">
       444
   </div>
   <div class="mini">
       555
   </div>
   <div class="mini">
       666
   </div>
</div>
<span id="four"></span>
</body>
<script>
   // 基本选择器: 标签选择器,id选择器,类选择器
   $("#btn01").click(function () {
       // 把id为one的div背景色改成红色
       $("#one").css("background","red");
   });
   // 把标签名为div的背景色改成红色
   $("#btn02").click(function () {
       $("div").css("background","red");
   });
   // 把class属性值为mini的div的背景色改成红色
   $("#btn03").click(function () {
       $(".mini").css("background","red");
   });
</script>
```

层级选择器

语法

选择器名称	语法	解释
==后代选择器==	\$("A B ")	选择A元素内部的所有B元素
子选择器	\$("A > B")	选择A元素内部的所有B子元素
兄弟选择器	\$("A + B")	获得A元素同级的下一个B元素
兄弟选择器	\$("A ~ B")	获得A元素同级的所有B元素

```
<body>
<input type="button" value="选择body下所有的div" id="btn01"/>
<input type="button" value="选择body下所有子div" id="btn02"/>
<input type="button" value="选择id为one后的第一个div兄弟标签" id="btn03"/>
<input type="button" value="选择id为one后的所有div兄弟标签" id="btn04"/>
<hr/>
<div id="one">
   <div class="mini" title="one">
   </div>
</div>
<div id="two">
   <div class="mini" title="one">
       222
   </div>
   <div class="mini" title="two">
       333
   </div>
</div>
<div id="three">
   <div class="mini">
       444
   </div>
   <div class="mini">
       555
   </div>
   <div class="mini">
       666
   </div>
</div>
<span id="four"></span>
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 选择body下所有的div,背景色改为红色
       $("body div").css("background","red");
   });
   $("#btn02").click(function () {
       // 选择body下所有子div,背景色改为红色
       $("body > div").css("background","red");
   });
```

属性选择器

语法

选择器名称	语法	解释
属性选择器	\$("A[属性名]")	包含指定属性的选择器
属性选择器	\$("A[属性名=值]")	包含指定属性等于指定值的选择器

```
<body>
<!--获得完成之后,改变对应标签的背景色为红色-->
<input type="button" value="选择含有title属性的div" id="btn01"/>
<input type="button" value="选择含有title属性的div,并且属性值为one的div" id="btn02"/>
<hr/>
<div id="one">
   <div class="mini" title="one">
   </div>
</div>
<div id="two">
   <div class="mini" title="one">
       222
   </div>
   <div class="mini" title="two">
       333
   </div>
</div>
<div id="three">
   <div class="mini">
       444
   </div>
   <div class="mini">
       555
   </div>
   <div class="mini">
   </div>
</div>
<span id="four"></span>
</body>
```

基本过滤选择器

• 语法

选择器名称	语法	解释
首元素选择器	:first	获得选择的元素中的第一个元素
尾元素选择器	:last	获得选择的元素中的最后一个元素
非元素选择器	:not(selecter)	不包括指定内容的元素
偶数选择器	:even	偶数,从 0 开始计数
奇数选择器	:odd	奇数,从0开始计数
等于索引选择器	:eq(index)	指定索引元素
大于索引选择器	:gt(index)	大于指定索引元素
小于索引选择器	:lt(index)	小于指定索引元素

```
<body>
<!--获得完成之后,改变对应标签的背景色为红色-->
<input type="button" value="选择第一个div" id="btn01"/>
<input type="button" value="选择最后一个div" id="btn02"/>
<input type="button" value="选择偶数div" id="btn03"/>
<input type="button" value="选择奇数div" id="btn04"/>
<input type="button" value="选择第3个div" id="btn05"/>
< hr/>
<div id="one">
   <div class="mini" title="one">
       111
   </div>
</div>
<div id="two">
   <div class="mini" title="one">
       222
   </div>
   <div class="mini" title="two">
       333
   </div>
</div>
```

```
<div id="three">
    <div class="mini">
        444
   </div>
   <div class="mini">
        555
    </div>
   <div class="mini">
        666
   </div>
</div>
<span id="four"></span>
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 选择第一个div
        $("div:first").css("background", "green");
   });
    $("#btn02").click(function () {
       // 选择最后一个div
        $("div:last").css("background", "green");
   });
    $("#btn03").click(function () {
       // 选择偶数div
        $("div:even").css("background", "green");
   });
    $("#btn04").click(function () {
       // 选择偶数div
        $("div:odd").css("background","green");
   });
    $("#btn05").click(function () {
        // 选择第三个div,索引为2
        $("div:eq(2)").css("background", "green");
   }):
</script>
```

表单属性选择器

语法

选择器名称	语法	解释
可用元素选择器	:enabled	获得可用元素
不可用元素选择器	:disabled	获得不可用元素
选中选择器	:checked	获得单选/复选框选中的元素
选中选择器	:selected	获得下拉框选中的元素

```
<body>
<!--获得完成之后, 打印选中复选框的值-->
<input type="button" value="获得选中复选框的值" id="btn01"/>
< hr/>
<input type="checkbox" value="basketball" checked="checked">篮球<br/>
<input type="checkbox" value="football">足球<br/>
<input type="checkbox" value="badminton" checked="checked" >羽毛球<br/>>
<input type="checkbox" value="ping-pong">兵乒球<br/>
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 1.获得复选框选择的选项
       // var jqCkBox = $("input[type='checkbox']:checked")
       // 2.获得值--->复选框只选择了一个
       // console.log(jqCkBox.val());
       // .....
       // 1.获得复选框选择的选项
       var jqCkBoxArr = $("input[type='checkbox']:checked")
       // 2.获得值--->复选框选择了多个
       jqCkBoxArr.each(function (i, e) {
          // 注意:遍历出来的e是js对象,表示js标签对象
          console.log(i)
          console.log($(e).val());
       });
   });
</script>
```

1.7 JQ操作样式

API方法	解释
css(name)	获取CSS样式
css(name,value)	设置CSS样式

```
});
</script>
```

1.8 JQ操作属性

API方法	解释	
attr(name,[value])	获得/设置属性的值	
prop(name,[value])	获得/设置属性的值(checked, selected)	

- attr与prop的注意问题
 - o attr和prop分界点 1.6
 - o checked 和 selected 建议 使用prop获取, 其他使用attr获取

```
<body>
<img src="img/b.jpg"><br/>
<input id="btn01" type="button" value="获取图片的src属性值"><br/>
<input id="btn02" type="button" value="修改图片的src属性值"><br/>
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 获取图片的src属性值
       console.log($("img").attr("src"));
       // console.log($("img").prop("src"));
   });
   $("#btn02").click(function () {
       // 修改图片的src属性值
       $("img").attr("src","img/a.gif");
       // $("img").prop("src","img/a.gif");
   });
</script>
```

1.9 使用JQ操作DOM

jQuery对DOM树中的文本和值进行操作

API

API方法	解释
val([value])	获得/设置标签里面value属性相应的值
text([value])	获得/设置元素的文本内容
html([value])	获得/设置元素的标签体内容

```
val() 获得标签里面value属性的值 value属性的封装val("...") 给标签value属性设置值

text() 获得标签的内容,如果有标签,忽略标签。
text("..."") 设置文本,如果含有标签,把标签当做字符串.不支持标签

html() 获得标签的内容,如果有标签,一并获得。
html("....) 设置html代码,如果有标签,将进行解析。支持标签 封装了innerHTML
```

• val()和val(...)

```
<body>
<input type="text" value="hello..." id="inputId"/><br/>
<input type="submit" value="获得value" id="btn01"/>
<input type="submit" value="设置value" id="btn02"/>
</body>
<script>
   $("#btn01").click(function () {
       // 1.获得文本输入框对象
       // 2.获取文本输入框value的值
       console.log($("#inputId").val());
   });
   $("#btn02").click(function () {
       // 1.获得文本输入框对象
       // 2.获取文本输入框value的值
       $("#inputId").val("hello jquery...");
   });
</script>
```

• text()和text(...)

• html()和html(...)

```
<body><prid="pId">段落
```

• text()和html()区别

```
<body>
<font>段落</font>
<input type="submit" value="获得p标签的文本(text)" id="btn01"/>
<input type="submit" value="获得p标签的标签体(html)" id="btn02"/>
<input type="submit" value="设置p标签的文本(text)" id="btn03"/>
<input type="submit" value="设置p标签的标签体(html)" id="btn04"/>
</body>
<script>
   $("#btn03").click(function () {
       // 设置p标签的文本
       $("#pId").text("<font color='red'>段落标签</font>")// 整个参数就是一个文
本
   });
   $("#btn04").click(function () {
       // 设置p标签的标签体
       $("#pId").html("<font color='red'>段落标签</font>");// 段落标签文本会变
红
   });
   $("#btn01").click(function () {
       // 获得p标签的文本
       console.log($("#pId").text());// 段落
   });
   $("#btn02").click(function () {
       // 设置p标签的标签体
       console.log($("#pId").html());// <font>段落</font>
   });
</script>
```

jQuery创建,插入

API方法	解释
\$("A")	创建A元素对象
append(element)	添加成最后一个子元素,两者之间是父子关系
prepend(element)	添加成第一个子元素,两者之间是父子关系
appendTo(element)	添加到父元素的内部最后面
prependTo(element)	添加到父元素的内部最前面
before(element)	添加到当前元素的前面,两者之间是兄弟关系
after(element)	添加到当前元素的后面,两者之间是兄弟关系

```
内部插入:父节点/子字点之间操作
a.append(c); 把c添加到a的内部的最后面
a.prepend(c); 把c添加到a的内部的最前面
a.appendTo(c); 把a添加到c的内部的最后面
a.prependTo(c); 把a添加到c的内部的最前面

外部插入(了解): 兄弟节点之间操作
a.after(c); 把c添加到a的后面
a.before(c); 把c添加到a的前面
```

• append()和prepend()--->父子标签

```
<body>
<font id="fId">八戒</font>
<input type="button" value="append()" id="btn01">
<input type="button" value="prepend()" id="btn02">
</body>
<script>
   // 需求1: 点击按钮1,添加沙悟净到p标签的内部,在八戒的后面
   $("#btn01").click(function () {
      // 1.获得p标签的jquery对象
       // 2.调用append方法
      $("#pId").append($("<font>沙悟净</font>"));
   });
   // 需求2: 点击按钮2,添加孙悟空到p标签的内部,在八戒的前面
   $("#btn02").click(function () {
      // 1.获得p标签的jquery对象
      // 2.调用prepend方法
      $("#pId").prepend($("<font>孙悟空</font>"));
   });
</script>
```

● appendTo()和prependTo()--->父子标签

```
<body>
<font id="fId">八戒</font>
<input type="button" value="appendTo()" id="btn01">
<input type="button" value="prependTo()" id="btn02">
</body>
<script>
   // 需求1: 点击按钮1,添加沙悟净到p标签的内部,在八戒的后面
   $("#btn01").click(function () {
      // $("#pId").append($("<font>沙悟净</font>"));// 把沙悟净添加到p标签内部
的最后面
      $("<font>沙悟净</font>").appendTo($("#pId"));// 把沙悟净添加到p标签内部的
最后面
   });
   // 需求2: 点击按钮2,添加孙悟空到p标签的内部,在八戒的前面
   $("#btn02").click(function () {
      // $("#pId").prepend($("<font>孙悟空</font>"));
      $("<font>孙悟空</font>").prependTo($("#pId"));// 把孙悟空添加到p标签内部
的最前面
   });
</script>
```

• after()和before() --->兄弟标签

```
<body>
<font id="fId">八戒</font>
<input type="button" value="after()" id="btn01">
<input type="button" value="before()" id="btn02">
</body>
<script>
   // 需求1: 点击按钮1,添加沙悟净到八戒的后面
   $("#btn01").click(function () {
      // 1.获得八戒标签的jquery对象
      // 2.调用after方法,添加沙悟净
       $("#fId").after($("<font>沙悟净</font>"));
   });
   // 需求2: 点击按钮2,添加孙悟空到八戒的前面
   $("#btn02").click(function () {
      // 1.获得八戒标签的jquery对象
      // 2.调用before方法,添加孙悟空
      $("#fId").before($("<font>孙悟空</font>"));
   });
</script>
```

jQuery移除节点(对象)

API

API方法	解释
remove()	删除指定元素(自己移除自己)
empty()	清空指定元素的所有子元素

```
remove() 自己移除自己 empty() 清空当前标签里面的内容
```

```
<body>
<font id="fId">八戒</font>
<input type="button" value="remove()" id="btn01">
<input type="button" value="empty()" id="btn02">
</body>
<script>
   // 需求1:点击按钮1,移除p标签以及子标签
   $("#btn01").click(function () {
       // 获得p标签的jquery对象,调用remove方法
       $("#pId").remove();
   });
   // 需求2:点击按钮1,移除p标签内部的子标签,p标签还在
   $("#btn02").click(function () {
       // 获得p标签的jquery对象,调用empty方法
       $("#pId").empty();
       // $("#pId").html("");
   });
</script>
```

1.10 JQ遍历

复习JS方式遍历

• 语法

```
//定义了一个数组
var array = [1,2,3,4,"aa"];
//a. 使用原来的方式遍历
for(var i = 0; i < array.length;i++){
    console.log("array["+i+"]="+array[i]);
}
```

jquery对象方法遍历【重点】

语法

```
jquery对象.each(function(index,element){});
其中:(参数名字随便取的)
index:就是元素在集合中的索引
element: 就是集合中的每一个元素对象
```

• eg

```
// jquery对象方法遍历: jq对象.each(function(index,element){})
// index: 数组元素的索引, element:遍历出来的元素,js对象, 这两个变量可以自定义
$(arr).each(function (index, element) {
    console.log("索引为:"+index+",元素为:"+element);
});
```

jquery的全局方法遍历

语法

```
$.each(jquery对象,function(index,element){});
其中,
index:就是元素在集合中的索引
element: 就是集合中的每一个元素对象
```

• eg

```
// jquery的全局方法遍历: $.each(jq对象,function(index,element){})
    $.each($(arr),function (index, element) {
        console.log("索引为:"+index+",元素为:"+element);
    })
```

jQuery3.0新特性for of语句遍历

• 语法

```
for(变量 of jquery对象) {
    变量;
}
其中,
变量:定义变量依次接受jquery数组中的每一个元素
jquery对象:要被遍历的jquery对象
```

```
// jQuery3.0新特性for of语句遍历: for(变量 of jq对象){}
// jq对象:要遍历的对象 变量:用来存储遍历出来的元素
for (e of $(arr)){
    console.log(e);
}
```

第二章-JQ案例

案例:使用JQuery完成页面定时弹出广告

一,需求分析



• 进入页面3s后弹出广告,3s后广告隐藏

二,思路分析

- 1. 在index.html的顶部定义一个广告区域,设置隐藏
- 2. 创建定时任务,3s后显示广告
- 3. 创建showAd()
- 4. 创建hideAd()

三,代码实现

四,小结

1. 创建定时任务, 3s展示广告

```
setTimeout("showAd()",3000);
```

2. 创建showAd()

```
function showAd(){
    //a.展示广告
    //b.setTimeout("hideAd()",3000);
}
```

3. 创建hideAd()

```
function hideAd(){
    //a.隐藏广告
}
```

案例:使用JQuery完成表格的隔行换色

一,需求分析

商品名称	商品价格	商品数量	操作
MAC	18000	10	删除 修改
MAC	18000	10	删除 修改
MAC	18000	10	删除 修改
MAC	18000	10	删除 修改

二,思路分析

- 1. 使用筛选选择器, 匹配出奇数(odd)行, 设置背景色
- 2. 使用筛选选择器, 匹配出偶数(even)行, 设置背景色

三,代码实现

```
<script>
  // 偶数行,背景色设置为蓝色
  $("tr:even").css("background","blue");

  // 奇数行,背景色设置为粉色
  $("tr:odd").css("background","pink");

</script>
```

四,小结

- 1. 筛选选择器
- 2. 操作样式 css(css属性,css属性值)

案例:使用JQuery完成复选框的全选效果

一,需求分析

V	商品名称	商品价格	商品数量	操作
	Mac	18000	10	删除 修改
~	Mac	18000	10	删除 修改
	Mac	18000	10	删除 修改
V	Mac	18000	10	删除 修改

二.思路分析

- 1. 准备页面
- 2. 给最上面的复选框设置点击事件,创建函数响应这个事件
- 3. 在匿名函数里面

```
//a.获得最上面复选框的选中状态
//b.获得下面5个复选框,设置checked选中状态和最上面复选框的状态一致
```

三,代码实现

• js代码

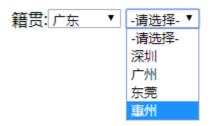
```
<script>
function selectAll(obj) {
    // 1.获得复选框的checked值
    console.log(obj.checked);
    // 2.获得下面的所有复选框,复选框checked值设置为与全选复选框的值一样的
    $(".itemSelect").attr("checked",obj.checked);
}
</script>
```

四,小结

- 1. 触发点: 最上面的复选框的点击事件
- 2. 把下面的复选框状态设置成和最上面的一样

案例:使用JQuery完成省市联动效果

一,需求分析



二,思路分析

- 1. 创建页面, 初始化数据
- 2. 给省份的select设置内容改变事件

三,代码实现

• js代码

```
<script>
    var citys = [
        ["深圳", "广州", "东莞", "惠州"],
        ["武汉", "黄冈", "黄石", "鄂州", "荆州"],
        ["济南", "青岛", "烟台", "淄博", "聊城"]
];
```

```
// 为省份下拉框绑定内容改变事件
   $("#pId").change(function () {
       // 1.获得省份下拉框value属性的值
       var value = this.value; // $(this).val()
       // 2.获得城市下拉框对象
       var jqCity = $("#cId");
       // 3.清空城市下拉框中的选项
       // jqCity.empty();
       jqCity.html("<option>-请选择-</option>");
      // 判断
       if (value > -1){
          // 4.根据value属性的值获得对应的城市(数组)
          var cityArr = citys[value];
          // 5.循环遍历所有的城市
          $(cityArr).each(function (index, element) {
              // 6.在循环中把遍历出来的城市添加到城市下拉框
              jqCity.append("<option>"+element+"</option>");
          });
       }
   });
</script>
```

四.小结

- 1. 遍历 jq对象.each(function(i,ele){})
- 2. 操作dom a.append(c)
- 3. 思路
 - o 给省份的select设置内容改变事件
 - 。 获得省份的值
 - 。 根据省份的值 获得对应的城市的数据
 - 。 遍历城市的数据, 拼接成option
 - 。 添加到右边的select里面

扩展案例_表格换色

1.需求

商品名称	商品价格	商品数量	操作
Mac	18000	10	删除修改
Mac	18000	10	<u>删除修改</u>
Mac	18000	10	删除修改
Mac	18000	10	<u>删除修改</u>
Mac	18000	10	删除修改

- 鼠标进入tr的时候, 当前tr的背景色改成red
- 鼠标离开tr的时候, 当前tr的背景色还原

2.技术

- 选择器
- 事件
- css()

3.思路

```
<script>
    // 偶数行,背景色设置为蓝色
$("tr:even").css("background","blue");

// 奇数行,背景色设置为粉色
$("tr:odd").css("background","pink");

// - 鼠标进入tr的时候, 当前tr的背景色改成red
$("tr").mouseover(function () {
        $(this).css("background","red");
});

// - 鼠标离开tr的时候, 当前tr的背景色还原
$("tr").mouseout(function () {
        $("tr:even").css("background","blue");
        $("tr:odd").css("background","pink");
});

</script>
</script>
```

扩展案例_电子时钟

1.需求

2019/12/17 16:06:10

2,思路

```
<span>

//1. 创建定时任务
setInterval("getTime()", 1000);

//2. 创建getTime()
function getTime() {
    //获得时间
    //向span插入
}
```

3.实现

```
<body>
<span id="spanId"></span>

</body>
<script>
    // 1.设置一个循环定时器,每隔1s调用getTime()
    setInterval("getTime()", 1000);

// 2.实现getTime():
    function getTime() {
        // 2.1 获得当前时间对象,转换为字符串
        var date = new Date().toLocaleString();
        console.log(date);

        // 2.2 获得span标签对象,把时间字符串写入span标签中
        $("#spanId").html(date);
    }
</script>
```

总结

```
绑定事件:
      方式一:
         jq对象.事件名(function(){
         });
      方式二:
         jq对象.on(事件名,function(){
         });
   解绑事件:
      jq对象.off(事件名);
- 能够掌握JQ中常用的选择器
   基本选择器
   层级选择器
   属性选择器
   过滤选择器
   表单属性选择器
- 能够使用JQ操作样式
   css(name) 获取CSS样式
   css(name, value) 设置CSS样式
- 能够使用JQ操作属性
   attr(name,[value]) 获得/设置属性的值
   prop(name,[value]) 获得/设置属性的值(checked, selected)
- 能够使用JQ操作DOM
   val([value]) 获得/设置标签里面value属性相应的值
   text([value]) 获得/设置元素的文本内容
   html([value]) 获得/设置元素的标签体内容
   $("htm]标签代码") 创建元素对象
   append(element) 添加成最后一个子元素,两者之间是父子关系
   prepend(element) 添加成第一个子元素,两者之间是父子关系
   appendTo(element) 添加到父元素的内部最后面
   prependTo(element)添加到父元素的内部最前面
   before(element)添加到当前元素的前面,两者之间是兄弟关系
   after(element) 添加到当前元素的后面,两者之间是兄弟关系
- 能够掌握JQ遍历
   方式一:
      jq对象.each(function(index,element){
      });
   方式二:
      $.each(jq对象,function(index,element){
      });
   方式三:
      for(变量 of jq对象){
         变量;
      }
```