# jQuery 学习目标

□能够引入jQuery
□ 能够掌握JQ和JS对象的转换
□ 能够掌握JQ中事件的使用
□ 能够掌握JQ中常用的选择器
□能够使用JQ操作样式
□能够使用JQ操作属性
□能够使用JQ操作DOM
□ 能够掌握JQ遍历

# 第一章-JQ知识点

# 知识点-JQ介绍

## 1.目标

□知道什么是JQ

#### 2.路径

- 1. jQuery的概述
- 2. jQuery的作用
- 3. jQuery框架的下载
- 4. jQuery的版本

#### 3.讲解

#### 3.1 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。

简而言之: jQuery是一个js库【工具包】,使用jQuery可以简化js操作html

## 3.2 jQuery**的作用**

jQuery最主要的作用是简化js操作HTML

#### 3.3 jQuery框架的下载

iQuery的官方下载地址: http://www.jquery.com

#### 3.4 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iQuery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

#### 4.小结

- 1. jQuery是一个js库,解决了浏览器的兼容性问题,简化了js操作html
- 2. jQuery版本:开发中主要使用1.x
  - 1. 压缩版: 80多kb 体积小 适合用于生产环境
  - 2. 未压缩版: 200多kb 体积大有良好的代码格式方便开发人员阅读源码和学习

## 案例-JQ快速入门

## 1.需求

页面一打开,就加载"Hello jQuery"

#### 2. 步骤

- 1. 项目中添加jQuery js文件
- 2. 页面中引入jQuery js文件
- 3. 编写jQuery代码

#### 3.实现

```
/*
    $:jQuery $(document).ready() = onload
    js加载: onload="函数()"
    jQuery:$(document).ready(函数)
    */
    /*$(document).ready(function () {
        alert("Hello jQuery");
    });*/

    //简易方式
    $(function () {
        alert("Hello jQuery");
    });
    </script>
    </body>
    </html>
```

## 4.小结

- 1. 步骤:
  - 1. 将jQuery的js文件添加到项目中
  - 2. 将jQuery的js文件引入到要使用的html页面中

```
<script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
```

- 3. 使用jQuery
- 2. 注意:

❷ Uncaught ReferenceError: \$ is not defined at <u>00 jQuery快速入门.html? ...d4o5a2uucl80nj1h:26</u>

未定义\$,表示jQuery文件在页面中没有引入!

# 知识点-JQ和JS对象转换【重点】

#### 1.目标

□掌握JQ和JS对象转换

## 2.分析

#### 2.1对象说明

js对象:使用js方式【document.getElementXxx()】获取的对象是js对象,js对象只能调用js的属性和方法。

jQuery对象:使用jQuery方式【\$(选择器)】获取的对象是jQuery对象,jQuery对象只能调用jQuery中的方法。

问题:如何向使用js对象调用jQuery方法,使用jQuery对象调用js属性,该怎么办?

解决:需要进行对象的转换

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

#### 2.2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

#### 3.讲解

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
   <!--需求:点击按钮改变span标签中的文本内容-->
   <span id="spanId">Hello World</span><br>
   <button onclick="fun01()">改变内容【js转jQuery】</button><br>
   <button onclick="fun02()">改变内容【jQuery转js】</button><br>
   <script>
       function fun01() {
          //使用js对象js方式改变
          //1.获取span标签对象
          var span = document.getElementById("spanId");
          //2.设置span标签体内容
          //span.innerText = "Hello JQuery";
          //2.将js对象转为jQuery对象 使用jQuery对象的方式改变 语法: jq对象 = (js对象);
          //变量命名随便起 我这里加$是为了表示该对象是jQuery对象 方便和js对象区分
          var \$span = \$(span);
          $span.text("Hello SZ118");
       }
       function fun02() {
          //1.获取span标签对象 使用jQuery的方式获取
          var $span = $("#spanId");
          //2.jquery对象转js对象 语法: js对象=jq对象[下标] 或 jq对象.get(下标) 下标从0开始
          var span = $span[0];
          //3.通过js对象使用js方式改变内容
          span.innerText = "Hello JS"
   </script>
</body>
</html>
```

#### 4.小结

- 1. js对象:使用js方式【document.getElementXxx()】获取的对象是js对象,js对象只能调用js的属性和方法。
- 2. jQuery对象:使用jQuery方式【\$(选择器)】获取的对象是jQuery对象,jQuery对象只能调用jQuery中的方法。
- 3. 为什么需要js对象和jQuery转换,原因就是js对象只能调用js的属性和方法,jQuery对象只能调用jQuery的方法
- 4. js对象转jQuery对象: jQuery对象 = \$(js对象);
- 5. jQuery对象转js对象: js对象=jQuery对象[下标]; 或jQuery对象.get(下标);

# 知识点-JQ中事件的使用

#### 1.目标

□ 掌握jq中事件的使用

#### 2.路径

- 1. 基本事件的使用
- 2. jQuery的事件绑定与解绑
- 3. 事件切换【链式写法】

#### 3.讲解

#### 3.1 基本事件的使用【重点】

• 事件在jq里面都封装成了方法. 去掉了JS里面.on 语法:

```
语法: jq对象.事件方法名(function(){ //处理 });
eg:点击事件
btn.click(function(){});
```

• 点击事件

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
   <button id="btn01">点击</button><br>
       //基本事件使用语法: jq对象.事件方法( function(){事件处理} );
       $("#btn01").click(function () {
           alert("点我很开心!");
       });
   </script>
</body>
</html>
```

• 获得焦点和失去焦点

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
   name: <input type="text" id="name"><br>
   <script>
       //需求: 输入框获得焦点和失去事件 在使用焦点时获取输入框输入内容
       $("#name").focus(function(){
          console.log("获得了焦点");
       });
       //失去焦点 获取输入框内容
       $("#name").blur(function () {
          //this表示的就是当前操作的标签对象 是一个js对象
          console.log("失去了焦点: "+this.value);
       });
   </script>
</body>
</html>
```

• 内容改变事件

• 鼠标相关的事件

#### • 键盘相关事件

语法: jq对象.事件方法(function(){事件处理代码});

#### 3.2jQuery的事件绑定与解绑 【了解】

• 事件的绑定

```
jQuery对象.on(事件名称,function(){});
其中:事件名称是jQuery的事件方法的方法名称,例如:click、mouseover、mouseout、focus、blur等
eg:点击事件
-- 基本使用 jq对象.click(function(){})
-- 绑定发送 jq对象.on("click",function(){});
```

• 事件的解绑

```
jQuery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

```
/*需求1:为div绑定点击事件 当点击按钮btn01时,为div绑定点击事件 绑定完成后 点击div 弹出事件绑定成
功*/
      $("#btn01").click(function () {
         //事件处理 就是为div绑定点击事件
         $("#divId").on("click",function () {
             alert("事件绑定成功");
          });
      });
/*需求2:为div解绑点击事件 当点击按钮btn02时,为div解绑点击事件 解绑完成后 点击div 将没有任何反应
*/
      $("#btn02").click(function () {
          //事件处理 就是为div解绑点击事件
         $("#divId").off("click");
      });
   </script>
</body>
```

#### 3.3事件切换

• 普通写法

• 链式写法

### 4.小结

- 1. 基本事件使用【重点】
  - 1. 语法: jq对象.事件方法(function(){事件处理});
  - 2. 掌握的事件: click、focus、blur、change、mouseover、mouseout、keydown、keyup
- 2. 事件绑定和解绑【了解】

- 1. 绑定: jq对象.on("事件方法名称",function(){});
- 2. 解绑: jq对象.off("事件方法名称");
- 3. 链式写法 操作jq对象后返回依然是之前操作的对象

# 知识点-JQ动画【了解】

## 1.目标

□了解JQ的动画

## 2.路径

- 1. 基本效果
- 2. 滑动效果
- 3. 淡入淡出效果

#### 3.讲解

#### 3.1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	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

#### • 实例

```
<button id="btn02">隐藏【hide】</button>
   <button id="btn03">切换【toggle】</button><br>
   <button id="btn04">显示【slideDown】</button>
   <button id="btn05">隐藏【slideUp】</button>
   <button id="btn06">切换【slideToggle】</button><br>
   <button id="btn07">显示【fadeIn】</button>
   <button id="btn08">隐藏【fadeOut】</button>
   <button id="btn09">切换【fadeToggle】</button><br>
   <script>
       $("#btn01").click(function () {
           $("#mm").show(3000,"linear",function () {
               alert("图片显示完成!");
           });
       });
       $("#btn02").click(function () {
           $("#mm").hide();
       $("#btn03").click(function () {
           $("#mm").toggle();
       });
       $("#btn04").click(function () {
           $("#mm").slideDown(3000);
       });
       $("#btn05").click(function () {
           $("#mm").slideUp(3000);
       $("#btn06").click(function () {
           $("#mm").slideToggle();
       });
       $("#btn07").click(function () {
           $("#mm").fadeIn(3000);
       });
       $("#btn08").click(function () {
           $("#mm").fadeOut(3000);
       $("#btn09").click(function () {
           $("#mm").fadeToggle();
       });
   </script>
</body>
</html>
```

### 3.2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	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

## 3.3 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

## 4.小结

1. 了解就行,对着帮助文档玩一下

# 知识点-JQ选择器【重点】

## 1.目标

□掌握JQ常用的选择器

## 2.路径

- 1. 基本选择器
- 2. 层级选择器
- 3. 属性选择器
- 4. 基本过滤选择器
- 5. 表单属性选择器

## 3.讲解

## 3.1.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

## 3.2 层级选择器

语法

选择器名称	语法	解释
后代选择器 (子子孙孙)	\$("A B ")	选择A元素内部的所有B元素
子选择器(儿子)	\$("A > B")	选择A元素内部的所有B子元素
兄弟选择器(弟弟)	\$("A + B")	获得A元素同级的下一个B元素
相邻选择器(所有弟弟)	\$("A ~ B")	获得A元素同级的所有B元素

## 3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

## 4.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

#### 5.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

## 4.小结

1. 基本选择器【重点】

• 标签选择器: \$("标签名") 选择指定的标签名称的元素 获取的标签集合

。 id选择器: \$("#id属性值") 选择指的的id属性值的元素 获取的是唯一

。 类选择器: \$(".class属性值") 选择指定的class属性值的元素 获取的标签集合

2. 属性选择器、层级选择器、基本过滤选择器 根据帮助文档会使用即可

# 知识点-JQ操作样式

## 1.目标

□掌握JQ操作样式

## 2.讲解

API方法	解释
css(name)	获取CSS样式
css(name,value)	设置CSS样式
addClass(className)	添加CSS类样式
removeClass(className)	移除CSS类样式

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
   <style>
       .color{
           background-color: red;
   </style>
</head>
<body>
   <div id="divId" style="width: 200px;height: 200px;border: 1px solid black"></div>
   <button id="btn01">获取样式</putton>
   <button id="btn02">设置样式</putton>
   <script>
       //通过css()方法设置获取的实际上是行内样式
       /*需求:点击btn01获取div的指定css样式 点击btn02设置div的css样式*/
       $("#btn01").click(function () {
           console.log("width: "+ $("#divId").css("width"));
       });
       $("#btn02").click(function () {
           //$("#divId").css("width","500px");
           $("#divId").css({"width":"500px","height":"500px"});
       });
       //需求: 当鼠标移入div时 设置背景颜色为红色,移出恢复原样
       ("#divId").mouseover(function() {
           $(this).addClass("color");
       }).mouseout(function () {
           $(this).removeClass("color");
       });
   </script>
</body>
</html>
```

#### 3.小结

1. 获取样式: jq对象.css(name);

2. 设置样式: jq对象.css(name,value);

3. 添加类样式: jq对象.addClass(className);

4. 移除类样式: jq对象.removeClass(className);

# 知识点-JQ操作属性

## 1.目标

□掌握JQ操作属性

#### 2.讲解

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

attr与prop是以1.6为界限

checked 和 selected 建议 使用prop获取

其他使用attr获取

## 3.小结

1. 获取元素属性值: attr("属性名") 或 prop("属性名")

2. 设置元素属性值: attr("属性名","属性值") 或 prop("属性名","属性值")

3. 一般获取或设置选中状态 使用prop()方法

## 知识点-使用JQ操作DOM

## 1.目标

□掌握使用JQ操作DOM

### 2.路径

- 1. jQuery对DOM树中的文本和值进行操作
- 2. jQuery创建,插入节点
- 3. jQuery移除节点

#### 3.讲解

#### 3.1jQuery对DOM树中的文本和值进行操作

API

API方法	解释
val([value]) js中value	获得/设置输入框的值
text([value]) js中innerText	获得/设置元素的文本内容不会解析html标签
html([value]) js中innerHtml	获得/设置元素的标签体内容 会解析html标签

#### 解释

```
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

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

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
```

- val()和val(...)
- text()和html()
- text(....)和html(...)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
   <span>hello world</span>
   <input type="text" id="name" name="name" value="zs"> <br>
   <button id="btn01">获取文件和值</putton>
   <button id="btn02">设置文本和值</putton>
   <br>
   <!--
       val():获取或设置输入框的值
       text():获取或设置标签体中的文本 不会解析html标签
       html():获取或设置标签体中的文本 会解析html标签
          不传参表示获取, 传递参数表示设置
   <script>
       $("#btn01").click(function () {
          //获取输入框的值 等价于js中的value
          var value = $("#name").val();
          console.log(value);
```

#### 3.2jQuery**创建**,插入

API

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 B.appendTo(A) = A.append(B)
prependTo(element)	添加到父元素的内部最前面 B.prependTo(A) = A.prepend(B)
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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
   <u1>
      猪八戒
   <script>
      //1. 创建元素
      var li1 = $(");
      var li2 = $(">沙悟净");
      var p1 = $("唐三藏");
      var p2 = $("白龙马");
```

```
//2.元素插入
       //2.1: 内部插入 A.prepend(B): 表示将B插入到A的内部最前面
       $("ul").prepend(li1);
       //2.2: 内部插入 A.append(B): 表示将B插入A的内部最后面
      $("ul").append(li2);
      //3.外部插入
       //3.1: 外部插入 A.before(B):表示将B插入到A的前面 A和B同级
      $("ul").before(p1);
      //3.2: 外部插入 A.after(B) :表示将B插入到A的后面 A和B同级
       $("u1").after(p2)
       //4. 移除元素
      //$("ul").remove();
       $("ul").empty();
   </script>
</body>
</html>
```

• 外部插入(了解): 兄弟节点之间操作

## 3.3jQuery移除节点(对象)【了解】

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(清空元素内容)

## 4.小结

#### 4.1操作值和内容

• 操作输入框的值

val(): 获取输入框的值val(...): 设置输入框的值

• 操作标签体的文本

text(): 获取或设置标签体的文本 不会解析html标签html(): 获取或设置标签体的文本 会解析html标签

#### 4.2创建和添加节点

- 创建节点 \$("A")
- 插入节点

内部插入: prepend() 、append()外部插入: before() 、after()

#### 4.3移除节点

• remove: 自杀

• empty: 清空节点标签体中的内容

# 知识点-JQ遍历【重点】

## 1.目标

□掌握JQ遍历

#### 2.路径

- 1. 复习JS方式遍历
- 2. jquery对象方法遍历
- 3. jquery的全局方法遍历
- 4. jQuery3.0新特性for of语句遍历

## 3.讲解

#### 3.1 复习JS方式遍历

语法

• eg

```
var array = ["张三","李四","王五"];
//js方式遍历
for(i=0;i<array.length;i++){
    console.log(array[i]);
}
```

#### 3.2 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
```

```
//方式一: jq对象.each(function(index,element){}); 两个参数名称可以随便起
console.log("jQuery方式一遍历: ");
$(array).each(function(index,element){
    console.log(index+" --> "+element);
});
```

#### 3.3 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

```
//方式二: $.each(jq对象,function(index,element){});
console.log("jQuery方式二遍历: ");
$.each($(array),function (index,element) {
    console.log(index+" --> "+element);
})
```

#### 3.4 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
```

• eg

```
//方式三: jQuery3.0新特性 for(变量 of jq对象){}
console.log("jQuery方式三遍历: ");
for(element of array){
    console.log(element);
}
```

## 4.小结

1. jq对象方法遍历【重点】

```
jq对象.each(function(i,ele){
});

参数1: 下标
参数2:下标对应的元素
参数名字随便取
```

#### 2. 全局方法遍历

```
$.each(jq对象,function(i,ele){
});

参数1: 下标

参数2:下标对应的值

参数名字随便取
```

#### 3. jq3.0新特性

```
for(ele of jq对象){
}
```

# 第二章-JQ案例

# 案例一: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. 在页面头部添加一个div,作为广告展示区域,并且先隐藏

```
<!--广告展示div-->
<div id="divId" style="width: 100%;height: 100%;display: none">
        <img src="img/ad.jpg" alt="" width="100%" height="100%">
    </div>
```

- 2. 设置定时函数 setTimeout(3000,"showAd()")
- 3. 编写showAd()函数

4. 编写hideAd()函数

#### 三.代码实现

```
<div id="divId" style="width: 100%;height: 100%;display: none">
   <img src="img/ad.jpg" alt="" width="100%" height="100%">
</div>
</div>
<script>
   //1.设置定时函数
   setTimeout("showAd()",3000);
   //2.编写showAd函数
   function showAd() {
       /*//1.显示广告
       $("#divId").show(3000);
       //2.3s之后广告隐藏
       setTimeout("hideAd()",6000);*/
       //3000表示显示广告图片需要3000ms, function表示图片显示完成之后做某个事情
       $("#divId").show(3000,function () {
          setTimeout("hideAd()",3000);
       });
   }
   //3.编写hideAd函数
   function hideAd() {
       $("#divId").hide();
</script>
```

## 四,小结

- 1. 页面头部创建div, 作为广告显示区域
- 2. 设置定时任务setTimeout(),页面打开后3秒显示广告图片
- 3. 编写showAd()函数
- 4. 编写hideAd()函数

# 案例二: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. 使用基本过滤选择器,通过:even设置偶数行背景颜色为蓝色blue
- 2. 使用基本过滤选择器,通过:odd设置奇数行背景颜色为粉色pink

## 三、代码实现

```
<script>
    //- 筛选出奇数的tr, 设置一个背景色
    $("tr:odd").css("backgroundColor","pink");
    //- 筛选出偶数的tr, 设置一个背景色
    $("tr:even").css("backgroundColor","blue");
</script>
```

## 四,小结

- 1. 基本过滤选择器(:even :odd)
- 2. 操作样式 css(css属性,css属性值)

# 案例三:使用JQuery完成复选框的全选效果

## 一,需求分析

<b>V</b>	商品名称	商品价格	商品数量	操作
•	Mac	18000	10	删除 修改
<b>V</b>	Мас	18000	10	删除 修改
•	Mac	18000	10	删除 修改
<b>V</b>	Mac	18000	10	删除 修改

#### 二.思路分析

- 1. 准备页面
- 2. 获取到父复选框的选中状态【注意:给父复选框设置一个id="all"】
- 3. 将父复选框的选中状态设置给子复选框【注意:给子复选框设置一个class="itemSelect"】
- 4. 给父复选框设置点击事件

### 三,代码实现

• is代码

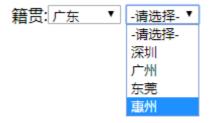
## 四,小结

1. 触发点: 为全选复选框设置点击事件

2. 实现:获取父复选框的选中状态 赋值 给子复选框

# 案例四:使用JQuery完成省市联动效果

## 一,需求分析



### 二、思路分析

- 1. 准备页面,准备两个select下拉列表,分别存放省市数据
- 2. 准备一个二维数据, 存放省份对应城市数据

```
var citys = [["郑州","信阳","洛阳","南阳","开封"],["广州","深圳","珠海","中山","韶关"],["武汉","襄阳","宜昌","黄冈","仙桃"]];
```

3. 为省份下拉列表绑定内容改变事件

### 三、代码实现

• js代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="../../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
</head>
<body>
   籍贯: <select name="province" id="province">
          <option value="-1">请选择</option>
           <option value="0">河南</option>
           <option value="1">广东</option>
           <option value="2">湖北</option>
       </select>
   <select name="city" id="city">
       <option value="-1">请选择</option>
   </select>
   <script>
       var citys = [["郑州","信阳","洛阳","南阳","开封"],["广州","深圳","珠海","中山","韶
关"],["武汉","襄阳","宜昌","黄冈","仙桃"]];
       $("#province").change(function () {
           //0. 当每次选择省份改变之后需要清空城市下拉列表内容
           //$("#city").empty();
           $("#city").html("<option>请选择</option>");
           //1. 获取省份下拉列表的值value
           var value = $(this).val();
           //2.根据省份列表的value去二维数组中获取对应的城市数据
           var cityes = citys[value];
           //3.遍历城市数据【1.创建option元素 2.插入到城市下拉列表中】
           $(cityes).each(function(index,element){
               var option = $("<option>"+element+"</option>");
               $("#city").append(option);
           });
       });
   </script>
```

## 四.小结

- 1. 内容改变事件 change()
- 2. 遍历 jq对象.each(function(i,ele){})
- 3. 操作dom a.append(c)
- 4. 思路
  - 。 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, 创建option标签元素
  - 。 插入到城市的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	删除修改
Mac	18000	10	删除修改
Mac	18000	10	<u>删除修改</u>
Mac	18000	10	删除修改

- 鼠标进入当前行tr的时候背景颜色变为red
- 鼠标离开当前行tr的时候背景颜色变为原来的颜色

## 2.技术

- 选择器【基本过滤选择器:even:odd】
- 事件(mouseover() mouseout())
- css()

## 3.思路

1. 给tr设置鼠标移入事件

2. 给tr设置鼠标移出事件

## 4.代码

## 扩展案例\_电子时钟

## 1.需求

2019/12/17 16:06:10

## 2,思路

- 1. 准备页面, 创建一个标签 (h1、p、span) 用于存放当前时间
- 2. 设置定时函数,每隔1s重新获取一下时间

```
setInterval("myClock()",1000);

function myClock(){
    //1.获取当前时间
    //2.将当前时间设置到标签体中
}
```

## 3.实现

# 本章小结

- 1. jQuery概念: jQuery是js的一个库,类似于java中的jar包,封装了js中的属性方法,解决了一些浏览器兼容性问题,简化is操作html。
- 2. jQuery入门

3. jQuery报错: js文件没有引入

```
❸ Uncaught ReferenceError: $ is not defined at myClock (02_电子时钟.html?_ijt=g4...rdfhsfqv02birvhk:17) at <anonymous>:1:1
```

4. jQuery对象和js对象转换

js对象:使用js方式【document.getElementXxx()】获取的对象,称为js对象,只能调用js中的属性和方法。

jQuery对象:使用jQuery方式【\$("选择器")】获取到的对象,称为jQuery对象,只能调用jQuery中的方法。

js对象-->jQuery对象: var jq对象=\$(js对象);

iQuery对象-->is对象: var js对象 = jg对象[下标];或者 var js对象=jg对象.get(下标);

- 5. jQuery事件的使用
  - 1. 基本事件使用 jq对象.事件方法名(function(){ //处理 });
  - 2. 基本事件: click、focus、blur、change、mouseover、mouseout、keydown、keyup
  - 3. 事件的绑定和解绑
    - 1. 绑定: jq对象.on("事件方法名",function(){});

- 2. 解绑: jq对象.off("事件方法名");
- 4. 事件的切换【iQuery链式写法】
  - 1. jd对象.mouseover().mouseout();
- 6. jQuery动画【了解】
  - 1. show|hide|toggle
  - 2. slideDown|slideUp|slideToggle
  - 3. fadeIn|fadeOut|fadeToggle
- 7. jQuery选择器
  - 1. 基本选择器【标签选择器、id选择器、类选择器】
  - 2. 层次选择器【后代选择器、子选择器、兄弟选择器、同辈选择器】
  - 3. 属性选择器
  - 4. 基本过滤选择器【:first :last :even :odd :eg(下标)】
- 8. jQuery操作样式
  - 1. css(name): 获取指定的css样式属性值
  - 2. css(name,value): 设置css样式
  - 3. addClass(类样式名称):设置类样式
  - 4. removeClass(类样式名称): 移除类样式
- 9. jQuery操作属性
  - 1. attr(name)|prop(name): 获取指定属性
  - 2. attr(name,value)|prop(name,value): 设置属性
  - 3. 单选框复选框以及下拉列表的选中状态属性的获取和设置一般使用prop()
- 10. jQuery操作标签文本和值
  - 1. val(): 获取或设置输入框的值
  - 2. text(): 获取或设置标签体中的文本 不会解析html标签
  - 3. html(): 获取或设置标签体中的html内容 会解析html标签
- 11. jQuery的DOM操作
  - 1. 创建节点: var node = \$("标签内容");
  - 2. 插入节点:
    - 1. 内部插入
      - 1. A.prepend(B): 在A中插入B,将B插入到最前面
      - 2. A.append(B):在A中插入B,将B插入到最后面
    - 2. 外部插入
      - 1. A.before(B): 将B插入到A的前面 同级插入
      - 2. A.after(B): 将B插入到A的后面 同级插入
  - 3. 元素移除
    - 1. remove(): 删除当前元素
    - 2. empty: 清空当前元素内容
- 12. jQuery遍历
  - 1. jq**对象方法遍历**: jq**对象**.each(function(index,element){});
  - 2. jg全局方法遍历: \$.each(jg对象,function(index,element){});
  - 3. jq3.0新特性: for(迭代变量 of jq对象){}
- 13. 练习:
  - 1. iQ和is对象转换
  - 2. jQuery基本事件使用
  - 3. jQuery基本选择器
  - 4. jQuery对象方法遍历
  - 5. 案例....