JavaScript提高

学习目标

- 1. 能够使用正则表达式进行表单的验证
- 2. 能够使用window对象常用的方法
- 3. 能够使用location对象常用的方法和属性
- 4. 能够使用history对象常用的方法
- 5. 能够使用DOM中来查找节点
- 6. 能够使用DOM来增删改节点
- 7. 能够使用JavaScript对CSS样式进行操作

第1章 JavaScript的内置对象

1.1 正则对象

1.1.1 创建的方式

方式1:

正则表达式是IS中是一个类: RegExp = Regular Expression 正则表达式

```
var reg = new RegExp("正则表达式");
```

方式2:

以/开头,以/结尾,中间的部分就是正则表达式

```
var reg = /正则表达式/;
```

两种方式的区别:

- 1. 在js中,正则表达式的两种声明方式对于"\d、\D"之类的匹配模式中,前者需要转义,而后者无需转义
- 2. 前者支持字符串拼接,支持变量,更加灵活;后者对于固定的表达式,书写起来方便快捷、更加直观。

匹配模式:

i 忽略大小写进行比较, 两种写法:

```
var reg = new RegExp("正则表达式","匹配模式");
var reg = /正则表达式/匹配模式;
```

1.1.2 常用的方法

JS中正则表达式的方法	说明
boolean test("字符串")	如果正则表达式匹配字符串,返回true,否则返回false

基本使用示例:

```
//方式一: RegExp
var reg = new RegExp("\\d{3}");

//方式二: /正则表达式/
var reg = /\d{3}/;

//判断是否匹配
var flag = reg.test("123");

//ignore忽略
var reg = new RegExp("cat","i");

var reg = /cat/i;
var flag = reg.test("CAT");
document.write("结果: " + flag);
```

1.1.3 JS匹配上与Java中的不同

Java默认情况下必须要精确匹配,而在IS中默认是模糊匹配,只要字符串包含了正则表达式的内容就返回true

正则表达式	匹配字符串	Java中匹配结果	JavaScript中匹配结果
\d{3}	a123b	false	true
^\d{3}	123b	false	true
\d{3}\$	a123	false	true
^\d{3}\$	123	true	true

1.1.4 案例: 校验表单

案例需求:

用户注册,需要进行如下验证,请在JS中使用正则表达式进行验证。

- 1. 用户名:只能由英文字母和数字组成,长度为4~16个字符,并且以英文字母开头
- 2. 密码: 大小写字母和数字6-20个字符
- 3. 确认密码: 两次密码要相同
- 4. 电子邮箱: 符合邮箱地址的格式 /^\w+@\w+(.[a-zA-Z]{2,3}){1,2}\$/
- 5. 手机号: /^1[34578]\d{9}\$/
- 6.生日:生日的年份在1900~2009之间,生日格式为1980-5-12或1988-05-04的形式,/^((19\d{2})|(200\d))-(0?[1-9]|1[0-2])-(0?[1-9]|[1-2]\d|3[0-1])\$/

案例效果:



新用户注册

用户名:	
密码:	
确认密码:	
电子邮箱:	
手机号码:	
生日:	
	注册完成

案例分析:

- 1. 创建正则表达式
- 2. 得到文本框中输入的值
- 3. 如果不匹配,在后面的span中显示错误信息,返回false
- 4. 如果匹配,在后面的span中显示一个打勾图片,返回true
- 5. 写一个验证表单中所有的项的方法,所有的方法都返回true,这个方法才返回true.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>验证注册页面</title>
<style type="text/css">
body {
   margin: 0;
   padding: 0;
   font-size: 12px;
   line-height: 20px;
}
.main {
   width: 525px;
    margin-left: auto;
   margin-right: auto;
}
.hr_1 {
   font-size: 14px;
   font-weight: bold;
   color: #3275c3;
    height: 35px;
    border-bottom-width: 2px;
    border-bottom-style: solid;
```

```
border-bottom-color: #3275c3;
   vertical-align: bottom;
   padding-left: 12px;
}
.left {
   text-align: right;
   width: 80px;
   height: 25px;
   padding-right: 5px;
.center {
   width: 280px;
}
.in {
   width: 130px;
   height: 16px;
   border: solid 1px #79abea;
}
.red {
   color: #cc0000;
   font-weight: bold;
}
div {
   color: #F00;
}
</style>
<script type="text/javascript">
//验证表单中所有的项
function checkAll () {
   //所有的方法都返回true,这个方法才返回true
   return checkUser() && checkMail();
}
//验证用户名
function checkUser () {
   //1. 创建正则表达式
   var reg = /^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]{3,15}$/;
   //2. 得到文本框中输入的值
   var value = document.getElementById("user").value;
   //3. 如果不匹配,在后面的span中显示错误信息,返回false
   if (reg.test(value)==false) {
       document.getElementById("userInfo").innerHTML = "用户名不正确";
       return false;
   //4. 如果匹配,在后面的span中显示一个打勾图片,返回true
   else {
       document.getElementById("userInfo").innerHTML = "<img src='img/gou.png'</pre>
width='15'/>";
       return true;
   }
```

```
//验证邮箱
function checkMail () {
  //1. 创建正则表达式
  var reg = /^\w+(\.[a-zA-Z]{2,3}){1,2}$/;
  //2. 得到文本框中输入的值
  var value = document.getElementById("email").value;
  //3. 如果不匹配,在后面的span中显示错误信息,返回false
  if (reg.test(value)==false) {
     document.getElementById("emailInfo").innerHTML = "邮箱格式不正确";
     return false;
  }
  //4. 如果匹配,在后面的span中显示一个打勾图片,返回true
     document.getElementById("emailInfo").innerHTML = "<img src='img/gou.png'</pre>
width='15'/>";
     return true;
  }
}
</script>
</head>
<body>
<form action="server" method="post" id="myform" onsubmit="return checkAll()">
<img src="img/logo.jpg" alt="logo" /><img src="img/banner.jpg" alt="banner"
/>
  新用户注册
  >
     <!-- 长度为4~16个字符,并且以英文字母开头 -->
           用户名: 
           <input id="user" name="user" type="text" class="in"</pre>
onblur="checkUser()"/>
           <span style="color: red" id="userInfo"></span>
           <!-- 不能为空, 输入长度大于6个字符 -->
           密码: 
           <input id="pwd" name="pwd" type="password" class="in" />
```

```
<!-- 不能为空, 与密码相同 -->
         确认密码: 
         <input id="repwd" name="repwd" type="password" class="in"/>
         <!-- 不能为空, 邮箱格式要正确 -->
         电子邮箱: 
         <input id="email" name="email" type="text" class="in"</pre>
onblur="checkMail()"/>
         <span id="emailInfo" style="color: red;"></span>
         <!-- 不能为空, 使用正则表达式自定义校验规则,1开头,11位全是数字 -->
         手机号码: 
         <input id="mobile" name="mobile" type="text" class="in"/>
         <!-- 不能为空, 要正确的日期格式 -->
         生日: 
         <input id="birth" name="birth" type="text" class="in"/>
          
         <input name="" type="image" src="img/register.jpg" />
         </form>
</body>
</html>
```

第2章 BOM编程

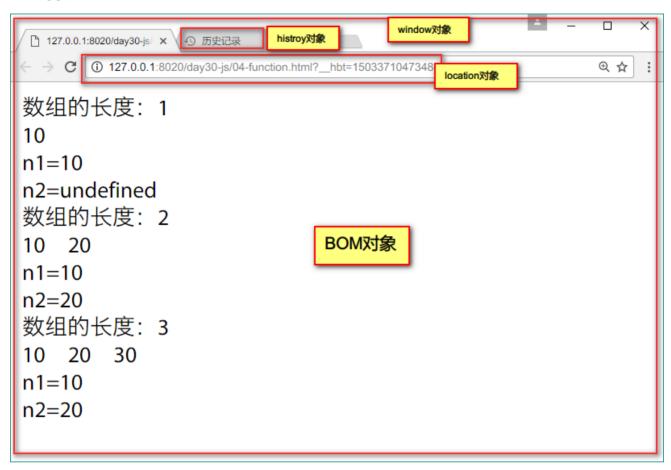
2.1 BOM编程概述

2.1.1 BOM编程的概念

BOM: Browser Object Model 浏览器对象模型

2.1.2 BOM编程的作用

用于操作浏览器中的各种对象,不同浏览器定义上是有差别的,实现方式也会有不同。以下是Chrome浏览器各个 BOM对象。



2.2.3 BOM常用的对象

BOM常用对象	作用
window	浏览器窗体对象
location	浏览器地址栏对象
history	历史记录对象

2.2 window对象

BOM的核心对象是window,它表示浏览器的一个实例。

注:只要是window的方法和属性, window对象名都可以省略

2.2.1 与对话框有关的方法

window中与对话框有关的方法	作用
alert("提示信息")	弹出一个确认按钮的信息框
string prompt("提示信息","默认值")	弹出一个输入信息框,返回字符串类型
boolean confirm("提示信息")	弹出一个信息框,有确定和取消按钮。 如果点确定,返回true,点取消返回false

2.2.2 与计时有关的方法

window中与计时有关的方法	作用	
setTimeout(函数名, 间隔毫秒数)	在指定的时间后调用1次函数,只执行1次,单位是毫秒。返回值:返回一个整数类型的计时器函数调用有两种写法: 1) setTimeout("函数名(参数)", 1000); 2) setTimeout(函数名,1000,参数); 注意方式二:没有引号,没有括号	
setInterval(函数名, 间隔毫秒数)	每过指定的时间调用1次函数,不停的调用函数,单位是毫秒。返回值:返回一个整数类型的计时器。	
clearInterval(计时器)	清除setInterval()方法创建的计时器	
clearTimeout(计时器)	清除setTimeout创建的计时器	

2.2.3 修改元素内容的几个方法和属性

名称	作用
方法: document.getElementByld("id")	通过id得到一个元素,如果有同名的元素则得到第1个
属性: innerHTML	获得:元素内部的HTML 设置:修改元素内部的HTML
属性: innerText	获得:元素内部的文本 设置:修改元素内部的纯文本,其中的html标签不起作用

2.2.4 案例: 会动的时钟

案例需求:

页面上有两个按钮,一个开始按钮,一个暂停按钮。点开始按钮时间开始走动,点暂停按钮,时间不动。再点开始按钮,时间继续走动。

案例效果:

2018/1/27 下午2:46:29

开始

暂停

案例分析:

- 1. 在页面上创建一个h1标签,用于显示时钟,设置颜色和大小。
- 2. 点开始按钮调用一个方法start(),在方法内部每过1秒中调用另一个方法begin()
- 3. begin()方法内部得到现在的时间,并将得到的时间显示在h1标签内部
- 4. 暂停的按钮调用另一个方法: pause(), 在方法内部清除上面setInterval()的计时器。
- 5. 为了防止多次点开始按钮出现bug,在开始调用计时器之前清除上一个计时器。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>会动的时钟</title>
   <style type="text/css">
       #clock {
           color: green;
           font-size: 30px;
   </style>
</head>
<body>
   <script type="text/javascript">
       var timer;
       //开始调用
       function start () {
           //先清除上一个计时器,再开启一个计时器
           window.clearInterval(timer);
          //1000毫秒调用begin()
          timer = window.setInterval("begin()", 1000);
       }
       //思路:每过1秒钟调用1次时间,并且将时间显示在某个元素内部
       function begin () {
           //得到现在的时间
           var time = new Date();
           var clock = document.getElementById("clock");
           //将时间显示在h1中
           clock.innerHTML = time.toLocaleString();
```

```
//暂停
function pause () {
    //清除计时器
    window.clearInterval(timer);
}
</script>

<h1 id="clock">我是时间</h1>
<input type="button" value="开始" onclick="start()" />
<input type="button" value="暂停" onclick="pause()" />
</body>
</html>
```

2.3 location对象

2.3.1 location是什么

代表浏览器的地址栏对象

2.3.2 location常用的属性

href属性	作用
获取href属性	获得当前地址栏访问的地址
设置href属性	用于页面的跳转,跳转到一个新的页面

2.3.3 location常用的方法

location的方法	描述
reload()	重新加载当前的页面,相当于浏览器上的刷新按钮

2.3.4 代码的演示

```
//设置属性
function jump () {
    location.href = "http://www.itcast.cn";
    }
    </script>
    </body>
    </html>
```

2.4 history对象

2.4.1 作用

访问浏览器之前已经访问过的页面

2.4.2 方法

方法	作用
forward()	类似于浏览器上前进按钮
back()	类似于浏览器上后退按钮
go()	正数或负数,go(1)相当于forward(),go(-1)相当于back()

2.4.3 案例: 倒计时跳转到另一个页面

案例需求:

页面上显示一个倒计时5秒的数字,到了5秒以后跳转到另一个页面

案例效果:

操作成功!! 4秒后回到主页 返回

案例分析:

- 1. 页面上创建一个span用于显示变化的数字,点返回链接直接跳转。
- 2. 定义一个变量为5,每过1秒调用1次刷新refresh()函数
- 3.编写函数,修改span中的数字
- 4. 判断变量是否为1, 如果是1则跳转到新的页面

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
    <title></title>
</head>
<body>
   <span id="time">5</span>秒后回到主页
   <script type="text/javascript">
       //定义一个变量为5
       var count = 5;
       //一开始就执行
       window.setInterval("refresh()", 1000);
       function refresh() {
           if (count > 1 ) {
               //修改span中的数字
               document.getElementById("time").innerText = --count;
           }
           else {
               location.href = "http://www.baidu.com";
       }
   </script>
</body>
</html>
```

第3章 DOM编程

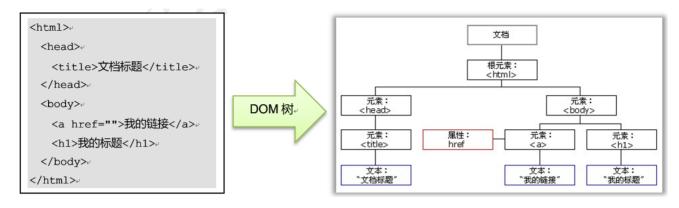
3.1 DOM编程概述

3.1.1 DOM编程的基本概念

Document Object Model 文档对象模型,用于操作网页中元素

3.1.2 DOM编程的作用

每个HTML页面在被浏览器解析的时候都会在内存中创建一棵DOM树,我们通过编写JS代码就可以访问这棵树上任何一个节点,并且对节点进行操作。通过 DOM模型,可以访问所有的 HTML 元素,连同它们所包含的文本和属性。可以对其中的内容进行修改和删除,同时也可以创建新的元素。新创建的元素对象,要挂到DOM树上才可以在网页上显示出来。



3.2 查找节点

3.2.1 查找节点的方法

获取元素的方法	作用
document.getElementByld("id")	通过id属性到唯一的元素 如果页面上有多个同名的id,则得到第1个元素
document.getElementsByName("name")	通过name属性得到一组标签,返回一个数组
document.getElementsByTagName ("标签名")	通过标签名字得到一组标签,返回一个数组
document.getElementsByClassName("类名")	通过类名得到一组标签,返回一个数组

3.2.2 查找节点的代码:

案例需求:

学习使用上面的几个方法,点击第1个按钮给所有的a链接添加href属性;点击第2个按钮,给div内部添加

案例效果:

<u>传智播客</u> <u>传智播客</u> 传智播客

<u>黑马程序员</u> <u>黑马程序员</u> 黑马程序员

<u>JavaEE开发</u> <u>JavaEE开发</u> JavaEE开发

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>根据标签的属性找元素</title>
   <script type="text/javascript">
       window.onload = function () {
           //根据标签名找元素
           var b2 = document.getElementById("b2");
           b2.onclick = function () {
               //返回的是一个数组对象
               var aNodes = document.getElementsByTagName("a");
               for (var index = 0; index < aNodes.length; index++) {</pre>
                   aNodes[index].href = "http://www.itcast.cn";
               }
           }
           //根据name的属性值找
           var b3 = document.getElementById("b3");
           b3.onclick = function () {
               //根据name的属性值找元素,返回一个数组对象
               var divs = document.getElementsByName("one");
               for (var index = 0; index < divs.length; index++) {</pre>
                   divs[index].innerHTML = "<a href='#'>黑马程序员</a>";
           }
           var b4 = document.getElementById("b4");
           b4.onclick = function () {
               //根据class的属性值找元素,返回一个数组对象
```

```
var divs = document.getElementsByClassName("two")
               for (var index = 0; index < divs.length; index++) {</pre>
                   divs[index].innerHTML = "<a href='#'>JavaEE开发</a>";
               }
           }
       }
   </script>
</head>
<body>
   <input type="button" value="(通过标签名)给a链接添加地址" id="b2"/>
   <input type="button" value="(通过name属性)给div设值" id="b3"/>
   <input type="button" value="(通过类名)给div设值" id="b4"/>
   <hr/>
   <a>传智播客</a><br/>
   <a>传智播客</a><br/>
   <a>传智播客</a><br/>
   <hr/>
   <div name="one"></div>
   <div name="one"></div>
   <div name="one"></div>
   <hr/>
   <div class="two"></div>
   <div class="two"></div>
   <div class="two"></div>
</body>
</html>
```

3.2.3 案例: 实现全选/全不选, 商品结算的功能

案例需求:

页面上有5件商品,前面都有复选框,名字叫item, value是商品的价格。下面有一个"全选/全不选"的复选框, id是"all", 点它实现全选或全不选的功能, 还有个反选的按钮, 点它实现反选的功能。下面有一个按钮, 点它则计算选中商品的总金额。

案例效果:

商品价格列表

- □ 山地自行车1500
- □ 时尚女装200
- □ 笔记本电脑3000元
- □ 情侣手表800
- □ 桑塔纳2000
- □ 全选/全不选 反选 结账

案例分析:

- 1.知识点:复选框如果要选中,设置checked=true,取消设置checked=false。
- 2. 全选: 通过name属性得到上面所有的复选框对象, 遍历集合, 将每一个元素的checked设置为true。
- 3. 全不选:将所有元素的checked属性设置为false。
- 4. 反选:原来选中的设置false,原来没选的设置为true。
- 5. 结账:将所有选中的元素的value转成数字,再累加,将累加的结果显示在后面的span中。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title></title>
   <script type="text/javascript">
       //全选/全不选
       function selectAll () {
           //得到下面复选框的状态
           var all = document.getElementById("all");
           //得到上面所有的复选框
           var items = document.getElementsByName("item");
           for (var i = 0; i < items.length; i++) {</pre>
               items[i].checked = all.checked;
           }
       }
       //反选
       function reverseSelect () {
           //得到上面所有的复选框
           var items = document.getElementsByName("item");
           for (var i = 0; i < items.length; i++) {</pre>
               items[i].checked = !items[i].checked;
           }
       }
       //结账
       function total() {
           var sum = 0;
           //得到上面所有的复选框
           var items = document.getElementsByName("item");
           for (var i = 0; i < items.length; i++) {</pre>
               //选中的才加
               if (items[i].checked) {
                   //把值相加
                   sum+=parseFloat(items[i].value);
               }
           //显示到span中
           document.getElementById("result").innerHTML = "\delta" + sum;
       }
   </script>
</head>
<body>
```

3.3 根据关系找节点

3.3.1 节点的类型

名称	节点名称	节点类型
标签	Element	1
文本	Text	3
注释	Comment	8

3.3.2 节点之间的关系

遍历节点的属性	说明
childNodes	得到当前元素下所有的子节点
children	得到当前元素下所有的标签元素
parentNode	得到当前元素的父节点
nodeName	得到节点的名称
nodeType	得到节点的类型

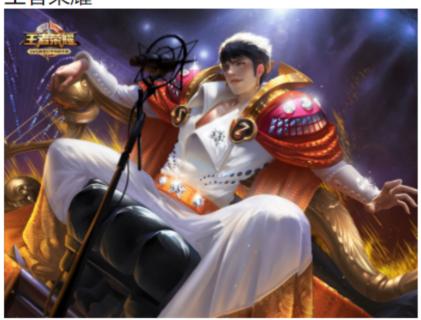
3.3.3 节点类型的演示代码

案例需求:

- 1. 页面加载完毕以后得到一个div对象
- 2. 输出div父元素的节点名称和类型
- 3. 得到div对象中所有的子节点,遍历输出每一个节点的名字和类型。
- 4. 再得到div对象中所有的子标签,遍历输出每一个子标签的名字和类型。

案例效果:

王者荣耀





```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>根据关系找节点</title>
   <script type="text/javascript">
       window.onload = function () {
           //得到div元素
           var divNode = document.getElementsByTagName("div")[0];
           //得到div的父节点
           alert("父元素的名字: " + divNode.parentNode.nodeName + " 节点类型: " +
divNode.parentNode.nodeType);
           //var children = divNode.children; //获取所有的子标签
           var children = divNode.childNodes; //获取所有的子节点
           for (var index = 0; index < children.length; index++) {</pre>
               alert("节点的名字: " + children[index].nodeName + " 节点的类型: " +
children[index].nodeType);
```

3.4 增删改节点

在DOM树上创建元素分2步:

- 1. 创建元素
- 2. 将元素挂到DOM树上

3.4.1 创建和修改元素的方法

创建元素的方法	作用
document.createElement("标签名")	在文档上创建一个元素对象
元素对象.setAttribute("属性名", "属性值")	给元素添加一个属性名和属性值 如果元素名不存在则是添加属性,存在则是修改属性值
document.createTextNode("文本内容")	在文档上创建一个文本节点

3.4.2 修改DOM树的方法

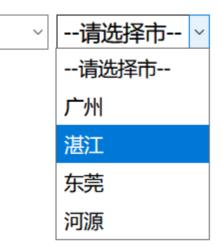
将元素挂到DOM树上的方法	作用
父元素.appendChild(子元素)	将元素追加成父元素的最后一个子元素
父元素.removeChild(子元素)	通过父元素删除一个子元素
元素.remove()	元素删除本身

3.4.3 案例: 省市级联的操作

案例需求:

有两个下拉列表, 左边选择相应的省份, 右边出现相应省份的城市列表

案例效果:



案例分析:

- 1. 创建二维数组,保存每个省份对应的城市,第1维的第0个元素是一个空数组。
- 2. 给左边省的下拉列表添加改变事件,在事件方法中获取到当前省份所选择到的索引值。
- 3. 索引从0开始,索引值对应的就是该省份对应的城市数组索引,城市所有的名字是一个一维数组。
- 4. 先创建一个字符串,内容是: "<option>--请选择市--</option>"
- 5. 遍历一维城市数组,每个城市用字符串拼接成一个option字符串。

广东省

6. 得到城市的下拉列表,将上面接近的option字符串,使用innerHTML加到下拉列表中。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>省市级联</title>
   <script type="text/javascript">
       //每个省份对应的数组
       var citys = [[""],["广州","湛江","东莞","河源"],["南宁","桂林","北海","玉
林"],["长沙","衡阳","岳阳","邵阳"]];
       function selectCity(pNode) {
          //获取到当前省份所选择到的索引值
          var index = pNode.selectedIndex;
          //根据索引值取出该 省份对应 的城市
          var cityData = citys[index]; //一维数组
          //遍历一维城市数组,每个城市就是一个option。
          var options = "<option>--请选择市--</option>"
          for (var index = 0; index < cityData.length; index++) {</pre>
              var cityName = cityData[index];
              options += "<option>" + cityName + "</option>";
          //把这些所有的城市添加到cityselect框下。
          var cityNode = document.getElementById("cityId");
          cityNode.innerHTML = options;
       }
   </script>
```

3.5. js操作css样式

3.5.1 在JS中操作CSS属性命名上的区别

以前css直接写死在html中,现在可以通过js脚本去动态修改一个标签的样式。

CSS中写法	JS中的写法	说明	
color	color	一个单词的样式写法是相同	
font-size	fontSize	驼峰命名法,首字母小写,第二个单词以后首字母大写	

3.5.2 方式一:

```
元素.style.样式名 = "样式值";
```

3.5.3 方式二:

```
元素.className = "类名";
```

3.5.4 JS修改CSS的示例代码

案例需求:

点按钮,修改p标签的字体、颜色、大小

案例效果:

这是一个自然段

这是第二个自然段

改变几个样式 改变类样式

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title></title>
      <style type="text/css">
          .two {
             color: red;
             font-size: 45px;
             font-family: 隶书;
      </style>
   </head>
   <script type="text/javascript">
      //方式一:修改多个样式属性
      function changeCss () {
          //color: blue; font-size: 30px; font-family: 楷体;
          //得到first这个p
          var p1 = document.getElementById("first");
          //语法:元素.style.样式名=样式值;
          p1.style.color = "blue";
          p1.style.fontSize = "30px";
          p1.style.fontFamily = "楷体";
      }
      //方式二: 首先创建一个类样式, 然后一条语句一次性修改所有的样式
      function changeClass () {
          var p2 = document.getElementById("second");
          //语法: 元素.className = "类名";
          p2.className = "two";
      }
   </script>
   <body>
      这是第一自然段
```

```
这是第二自然段

<input type="button" value="改变几个样式" onclick="changeCss()"/>
<input type="button" value="改变类样式" onclick="changeClass()"/>
</body>
</html>
```

3.5.5 案例: 使用JS修改表格行的背景色

案例需求:

使用JS修改表格行的背景色,产生隔行变色的效果,鼠标移上去的时候这一行变成其它颜色,移出去的时候还原成之前的背景色。

案例效果:

分类ID	分类名称	分类描述	操作
1	手机数码	手机数码类商品	修改 删除
2	电脑办公	电脑办公类商品	修改 删除
3	鞋靴箱包	鞋靴箱包类商品	修改 删除
4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除

案例分析:

- 1. 创建三个类样式,分别用于设置背景色为浅红,浅黄,浅绿。
- 2. 通过标签名得到所有的tr行
- 3. 在窗体加载完毕的事件中遍历所有的行,如果是偶数,则设置它的背景色为浅黄色,否则为浅红色
- 4. 设置鼠标在上面和在外面的事件,鼠标在上面的事件中,记录没有换颜色之前的颜色,再设置类样式为浅绿色。设置一个全局变量记录之前的类样式名。
- 5. 如果鼠标移出之后,要回到原来的颜色,将全局变量记录的样式名赋值给当前行的类样式名。

```
background: lightpink;
      }
      .yellowStyle {
         background: lightyellow;
      .greenStyle {
         background: lightgreen;
      }
   </style>
   <script type="text/javascript">
      //记录颜色
      var color = "";
      window.onload = function () {
         //获取所有行
         var trNodes = document.getElementsByTagName("tr");
         //遍历所有的行,如果是偶数,则设置为浅黄色
         for (var index = 1; index < trNodes.length; index++) {</pre>
            if (index % 2 == 0) {
               trNodes[index].className = "yellowStyle";
            } else {
               trNodes[index].className = "redStyle";
            //鼠标经过的事件
            trNodes[index].onmouseover = function () {
               //记录没有换颜色之前的颜色
               color = this.className;
               this.className = "greenStyle";
            }
            //鼠标移出事件
            trNodes[index].onmouseout = function () {
               //如果鼠标移出之后,要回到原来的颜色。
               this.className = color;
            }
         }
   </script>
</head>
<body>
分类ID
      分类名称
      分类描述
      操作
   1
      手机数码
```

```
手机数码类商品
   <a href="">修改</a>|<a href="">删除</a>
  2
   电脑办公
   电脑办公类商品
   <a href="">修改</a>|<a href="">删除</a>
  3
   鞋靴箱包
   鞋靴箱包类商品
   <a href="">修改</a>|<a href="">删除</a>
 4
   家居饰品
   家居饰品类商品
    <a href="">修改</a>|<a href="">删除</a>
  </body>
</html>
```