

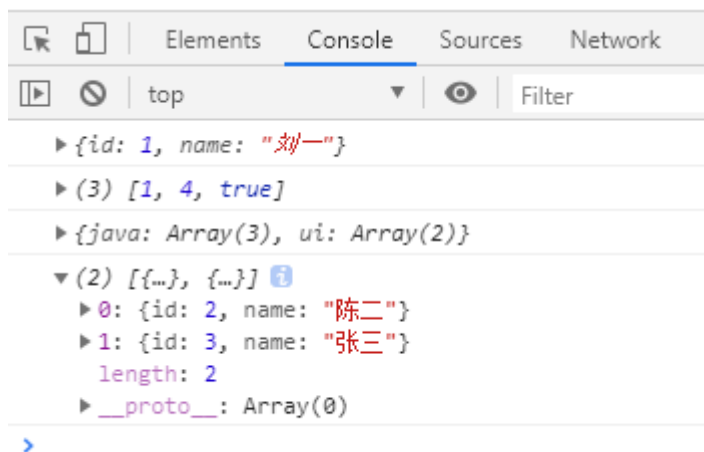
JavaScript高级

今日内容

1. 掌握JSON对象的使用
2. 掌握JS的定时器对象的使用
3. 会使用dom对象获取元素对象
4. 会使用dom对象操作元素内容
5. 会使用dom对象操作元素属性
6. 会使用dom对象操作css样式
7. 能够完成JS综合案例

第一章 JSON数据

1.1-JSON基础语法



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JSON基础语法</title>
</head>
<body>
<!--
```

JSON 语法规则

数据: {属性:值, 属性:值}
键值: 键值之间是冒号, 属性值与属性值之间是逗号
对象: 用{}表示
数组: 用[]表示

JSON对象使用中常见的具体形式

1. 对象类型

格式 {属性:值,属性:值}

2. 数组/集合类型

格式 [值1,值2,值3]

3. 混合类型

对象中属性的值是数组

{属性:[值1,值2,值3],属性:[值1,值2,值3]}

数组中的值是对象

[{属性:值,属性:值},{属性:值,属性:值}]

-->

<script>

//1. JS中的 Object有两种格式

// object形式

let stu = new Object();//创建一个js对象,js对象的属性想要直接加上

stu.id = 1;

stu.name = "刘一";

stu.age = 18;

console.log(stu);//{id: 1, name: "刘一", age: 18}

console.log(typeof stu);//object

//JSON(JavaScript Object Notation) JS对象符号:js对象的表示形式

// {属性:值,属性:值} 后来又称为了一种数据格式

//属性:字符串类型

//值:任意

//json形式

let per = {id:2,name:"陈二",age:16};

console.log(per);//{id:2,name:"陈二",age:16}

console.log(typeof per);//object

// 2. 数组/集合类型

let arr = [1,4,true];

console.log(arr);//[1,4,true]

// 3. 混合类型

let school = {java:[118,119,120],ui:[100,101]};

console.log(school);//{java:[118,119,120],ui:[100,101]}

let students = [{id:2,name:"陈二"},{id:3,name:"张三"}];

console.log(students);//[{id:2,name:"陈二"},{id:3,name:"张三"}]

</script>

</body>

</html>

1.2-JSON格式转换



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JSON格式转换</title>
</head>
<body>
<!--
JSON对象与字符串转换的相关函数
  1. JSON.stringify(object) 把对象转为字符串
  2. JSON.parse(string) 把字符串转为对象
-->

<script>

  //1. JSON.stringify(object) 把对象转为字符串
  let stu = {id:1,name:"刘一"};
  console.log(stu);
  console.log("stu="+stu);
  let stuStr = JSON.stringify(stu);//把stu对象转为字符串
  console.log(stuStr);
  console.log(stuStr.name);//字符串没有name属性 undefined
  console.log("stuStr="+stuStr);

  //2. JSON.parse(string) 把字符串转为对象

  let stuObj = JSON.parse(stuStr);//把字符串转为对象类型
  console.log(stuObj);
  console.log("stuObj=" + stuObj);
  console.log(stuObj.name);//对象才有name属性

</script>
</body>
</html>
```

第二章 BOM对象

2.1- BOM简介

BOM(browser Object Model)浏览器对象模型

JS把浏览器抽象成为一个window对象,运行我们使用js来模拟浏览器的行为.

Window 对象



2.3-JS三个弹框

localhost:63342 显示

localhost:63342 显示

您浏览器的内容不健康
请保护您的眼睛!

确定

<!DOCTYPE html>

```
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JS三个弹框</title>
</head>
<body>
<!--
JS三个弹框
  查询手册完成
  1. 警告用户网站内容可能不安全

  2. 让用户确认是否删除所有数据

  3. 提示用户输入银行卡密码

-->

<script >

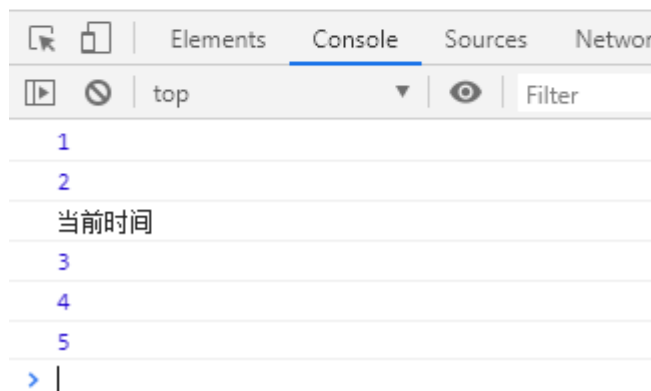
  // 1. 警告用户网站内容可能不安全
  alert("您浏览器的内容不健康\n请保护您的眼睛!");
  // 2. 让用户确认是否删除所有数据
  let boo = confirm("您确定要删除所有数据吗?");
  console.log(boo);//确定 true 取消 false
  // 3. 提示用户输入银行卡密码
  let str = prompt("请输入密码",123);
  console.log(str);//确定 用户输入的内容 取消 null

</script>
</body>
</html>
```

2.4-JS两个定时器

取消打印时间

取消打印自然数



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>JS两个定时器</title>
</head>
<body>
```

```
<!--
```

JS两个定时器

1. 定时5秒之后在控制台打印当前时间
setTimeout(函数,毫秒数) 创建一个定时器对象,定时`毫秒数`之后,调用一次`函数`
2. 点击按钮取消打印时间
clearTimeout(定时器) 销毁定时器
3. 每隔2秒在控制台打印递增自然数
setInterval(函数,毫秒数) 创建一个定时器对象,间隔`毫秒数`调用`函数`,直到永远
4. 点击按钮取消打印自然数
clearInterval(定时器) 销毁定时器

总结:

1. setTimeout执行一次 setInterval执行无数次
2. setTimeout销毁使用clearTimeout setInterval销毁使用clearInterval

```
-->

<button onclick="myclearTimeout()">取消打印时间</button>
<button onclick="myclearInterval()">取消打印自然数</button>

<script >
    // 1. 定时5秒之后在控制台打印当前时间
    function myf1(){
        console.log("当前时间");
    }
    let timeout = setTimeout(myf1,5000);//创建一个定时器对象,5秒后调用一次myf1

    // 2. 点击按钮取消打印时间
    function myclearTimeout(){
        clearTimeout(timeout);//销毁定时器
    }

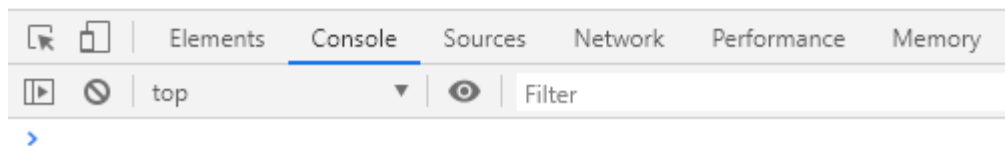
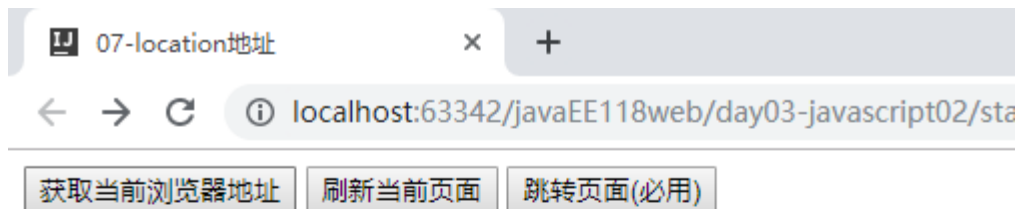
    // 3. 每隔2秒在控制台打印递增自然数
    let k =1;
    function myf2(){
        console.log(k++);
    }

    let interval = setInterval(myf2,2000);//创建一个定时器对象,每隔2秒调用一次myf2,直到永远

    // 4. 点击按钮取消打印自然数
    function myclearInterval(){
        clearInterval(interval);//销毁定时器
    }

</script>
</body>
</html>
```

2.5-location地址



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>location地址</title>
</head>
<body>
<!--
location地址
  1. 获取当前浏览器地址
    location.href

  2. 刷新当前页面
    location.reload();

  3. 跳转页面
    location.href = "地址" ;

-->

<button onclick="addr()">获取当前浏览器地址</button>
<button onclick="refresh()">刷新当前页面</button>
<button onclick="jump()"> 跳转页面(必用)</button>

<script >
```



```
// 1. 获取当前浏览器地址
function addr(){
    console.log(location.href); //获取当前浏览器地址
}

// 2. 刷新当前页面
function refresh(){
    location.reload(); //刷新当前页面
}

// 3. 跳转页面(必用)
function jump(){
    location.href = "https://www.jd.com"; //跳转页面(必用)
}

</script>
</body>
</html>
```

第三章 DOM对象(重点掌握)

3.1-dom简介

DOM(Document Object Model) 页面文档对象模型

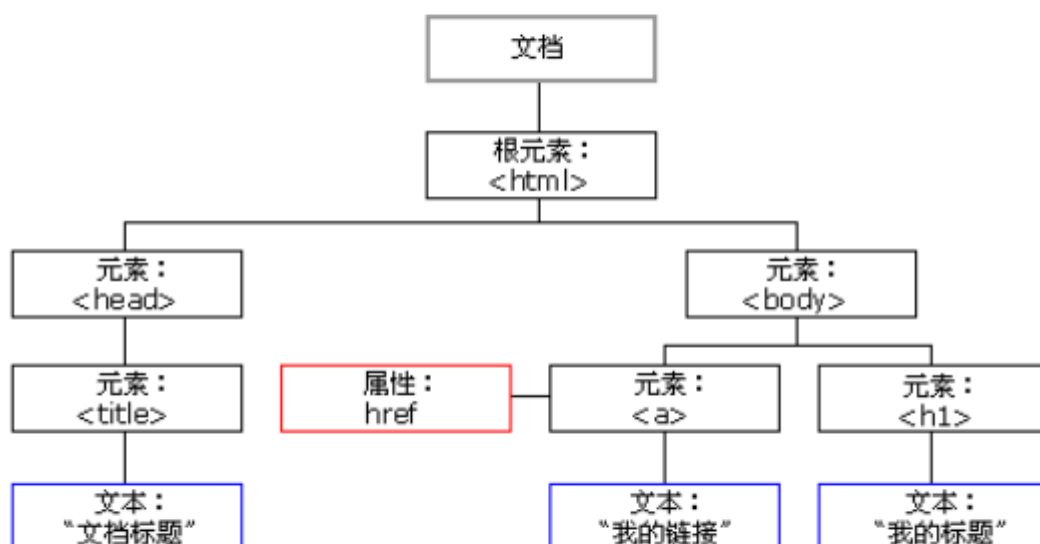
JS把页面抽象成为一个对象,允许我们使用js来操作页面

HTML DOM (文档对象模型)

当网页被加载时，浏览器会创建页面的文档对象模型（Document Object Model）。

HTML DOM 模型被构造为对象的树。

HTML DOM 树



通过可编程的对象模型，JavaScript 获得了足够的能力来创建动态的 HTML。

- JavaScript 能够改变页面中的所有 HTML 元素
- JavaScript 能够改变页面中的所有 HTML 属性
- JavaScript 能够改变页面中的所有 CSS 样式
- JavaScript 能够对页面中的所有事件做出反应

3.2-dom获取元素

姓名

密码

生日

性别 ☒ 男 ☐ 女

爱好 ☐ 抽烟 ☐ 喝酒 ☐ 烫头

头像 未选择任何文件

学历 默认值

```
Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits
top Filter Default levels
<input type="text" name="userName" id="userName" value="邱少云">
<input type="radio" name="gender" value="male" class="radio">
<input type="radio" name="gender" value="female" class="radio">
<option value="0">请选择</option>
<option value="1">入门</option>
<option value="2">精通</option>
<option value="3">放弃</option>
<input type="checkbox" name="hobby" value="smoke">
<input type="checkbox" name="hobby" value="drink">
<input type="checkbox" name="hobby" value="perm">
<input type="file" name="userPic">
> |
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>dom获取元素</title>
</head>
<body>
<!--
```

dom获取元素

第一种(掌握): es6提供了强大的根据css选择器获取元素的接口

document.querySelector(CSS选择器) 根据css选择器获取一个元素对象

document.querySelectorAll(CSS选择器) 根据css选择器获取元素对象数组集合

根据第一种语法,完成如下功能:

1. 根据Id选择器获取一个元素
2. 根据类选择器获取一个(多个)元素
3. 根据标签选择器获取一个(多个)元素
4. 根据name属性选择器获取一个(多个)元素
5. 根据层级关系选择器获取一个(多个)元素

第二种(了解): es5之前也有获取元素的接口

1. 根据id获取一个元素 document.getElementById(ID) === querySelector(#ID)

2. 根据class获取多个元素 document.getElementsByClassName(class) ===
querySelectorAll(.class)
3. 根据标签名称获取多个元素 document.getElementsByTagName(标签) === querySelectorAll(标签)
4. 根据name属性获取多个元素 document.getElementsByName('name值') ===
querySelectorAll([name=name值])

小总结:

es6接口获取元素功能非常强大,而且接口非常易用.

es5接口功能非常局限,而且接口使用复杂.

-->

```
<form action="#" method="get">
  姓名 <input type="text" name="userName" id="userName" value="邱少云"/> <br/>
  密码 <input type="password" name="userPass"> <br/>
  生日 <input type="date" name="userBirth"><br/>
  性别 <input type="radio" name="gender" value="male" class="radio">男<input
type="radio" name="gender" value="female" class="radio"/>女<br/>
  爱好 <input type="checkbox" name="hobby" value="smoke">抽烟<input type="checkbox"
name="hobby" value="drink">喝酒<input type="checkbox" name="hobby" value="perm">烫头<br/>
  头像 <input type="file" name="userPic"><br/>
  学历
  <select name="userEdu" >
    <option value="0">请选择</option>
    <option value="1">入门</option>
    <option value="2">精通</option>
    <option value="3">放弃</option>

  </select><br/>
  简介
  <textarea name="userIntro" cols="30" rows="10">默认值</textarea><br/>
  <input type="reset" value="清空按钮"/>
  <input type="submit" value="提交按钮"/><br/>
  <input type="button" value="普通按钮">
  <button>专业按钮</button><button>&times;</button>

</form>
```

```
<script >
  // 1. 根据Id选择器获取一个元素
  let userName = document.querySelector("#userName");//获取id=userName的标签对象
  console.log(userName);//<input type="text" name="userName" id="userName" value="邱少
云"/>
  // 2. 根据类选择器获取一个(多个)元素
  let radios = document.querySelectorAll(".radio");//获取class=radio的标签对象数组
  for(let r of radios){
    console.log(r);//单选框对象
  }
  // 3. 根据标签选择器获取一个(多个)元素
  let options = document.querySelectorAll("option");//获取所有的option标签对象数组
  for(let o of options){
    console.log(o);//每个option标签对象
```

```

    }
    // 4.根据name属性选择器获取一个(多个)元素
    let hobbies = document.querySelectorAll('input[name="hobby"]'); //获取name=hobby的input标签对象数组
    for(let h of hobbies){
        console.log(h); //每个复选框标签对象
    }
    // 5.根据层级关系选择器获取一个(多个)元素
    let userPic = document.querySelector('form input[name="userPic"]'); //获取文件选择框
    console.log(userPic); //<input type="file" name="userPic">

</script>

</body>
</html>

```

3.3-dom操作内容

我是d1

小宝剑

小宝剑

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>dom操作内容</title>
</head>
<body>
<!--
dom操作内容

```

1. element.innerText; 获取或者修改元素的纯文本内容
2. element.innerHTML; 获取或者修改元素的html内容
3. element.outerHTML; 获取或者修改包含自身的html内容

总结:

1. innerText 获取的是纯文本 innerHTML获取的是所有html内容
2. innerText 设置到页面中的是纯文本 innerHTML设置到页面中的html会展示出外观效果
3. innerHTML不包含自身 outerHTML包含自身的html内容

```
-->

<div id="d1">我是d1<br/></div>
<div id="d2">我是d2</div>
<div id="d3">我是d3</div>

<script>
    // 1. 向body中追加html内容
    document.write("<h1>大宝剑</h1>"); //向body中追加html内容
    // 2. 获取元素的纯文本,html内容对比
    let d1 = document.querySelector("#d1"); //获取d1标签对象
    console.log(d1.innerText); //我是d1
    console.log(d1.innerHTML); //我是d1<br/>

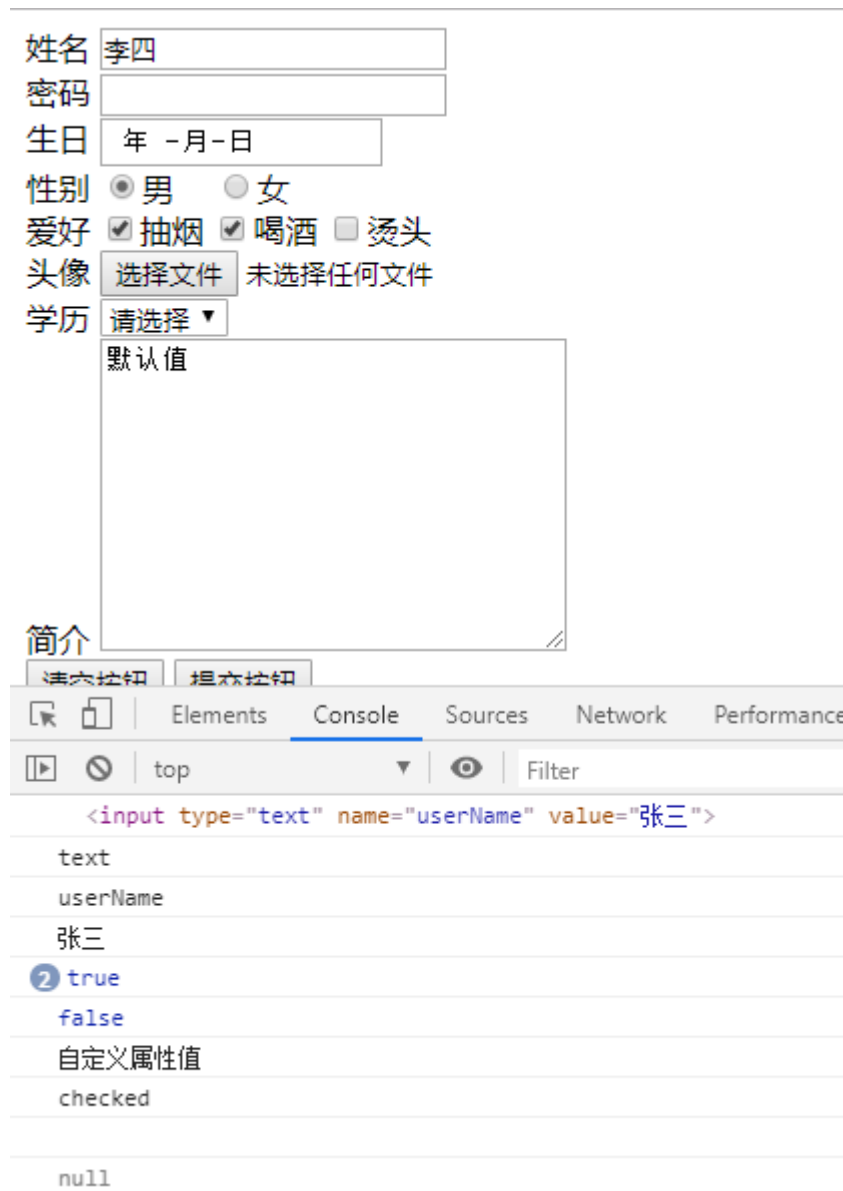
    // 3. 修改元素的纯文本,html内容对比
    let d2 = document.querySelector("#d2"); //获取d2标签对象
    d2.innerText = "<h2>小宝剑</h2>"; //修改d2的纯文本内容
    d2.innerHTML = "<h2>小宝剑</h2>"; //修改d2的html内容

    // 4. 获取或修改包含元素自身的html内容(了解)
    let d3 = document.querySelector("#d3"); //获取d3标签对象
    d3.outerHTML = "<h3>小宝剑</h3>"; //修改d3的html内容

</script>

</body>
</html>
```

3.4-dom操作属性



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>dom操作属性</title>
</head>
<body>
  <!--
dom操作属性
  1. 获取文本框的值,单选框或复选框的选中状态
    语法: element.properties 获取或者修改元素对象的原生属性
  2. 给元素设置自定义属性
    语法: element.setAttribute(属性名,属性值) 给元素设置一个属性值,可以设置原生和自定义
  3. 获取元素的自定义属性值
    语法: element.getAttribute(属性名) 获取元素的一个属性值,可以获取原生和自定义
  4. 移除元素的自定义属性
    语法: element.removeAttribute(属性名)
```

```

-->
<form action="#" method="get">
  姓名 <input type="text" name="userName" value="张三" /> <br/>
  密码 <input type="password" name="userPass" /> <br/>
  生日 <input type="date" name="userBirth"><br/>
  性别 <input type="radio" name="gender" value="男" checked="checked">男&nbsp;  
    <input type="radio" name="gender" value="女"/>女<br/>
  爱好 <input type="checkbox" name="hobby" value="smoke" checked="checked"/>抽烟
    <input type="checkbox" name="hobby" value="drink" checked="checked"/>喝酒
    <input type="checkbox" name="hobby" value="perm"/>烫头<br/>
  头像 <input type="file" name="userPic"><br/>
  学历
    <select name="userEdu" >
      <option value="0">请选择</option>
      <option value="1">入门</option>
      <option value="2">精通</option>
      <option value="3">放弃</option>

    </select><br/>
  简介
    <textarea name="userIntro" cols="30" rows="10">默认值</textarea><br/>
    <input type="reset" value="清空按钮"/>
    <input type="submit" value="提交按钮"/><br/>
    <input type="button" value="普通按钮">
    <button>专业按钮</button><button>&times;</button>

</form>
<script >
  // 1. 获取文本框的值,单选框或复选框的选中状态
  let userName = document.querySelector('input[name="userName"]'); //获取文本框
  console.log(userName); //<input type="text" name="userName" value="张三" />
  console.log(userName.type); //text
  console.log(userName.name); //userName
  console.log(userName.value); //张三
  userName.value = "李四"; //修改标签对象的value值

  let hobbies = document.querySelectorAll('input[name="hobby"]'); //获取所有的复选框元素数组
  for(let h of hobbies){
    console.log(h.checked); //选中 true 未选中 false
  }

  // 2. 给元素设置自定义属性
  // console.log(userName.msg); //undefined
  userName.setAttribute("data-msg", "自定义属性值"); //添加一个属性值
  // 3. 获取元素的自定义属性值
  let msg = userName.getAttribute("data-msg"); //获取一个属性值
  console.log(msg); //自定义属性值
  // 4. 移除元素的自定义属性
  userName.removeAttribute("data-msg"); //移除一个属性值

```



```
//不要使用的方式(错误用法):
for(let hb of hobbies){
    console.log(hb.getAttribute("checked")); //选中 "checked" "" 未选中 null
}

</script>
</body>
</html>
```

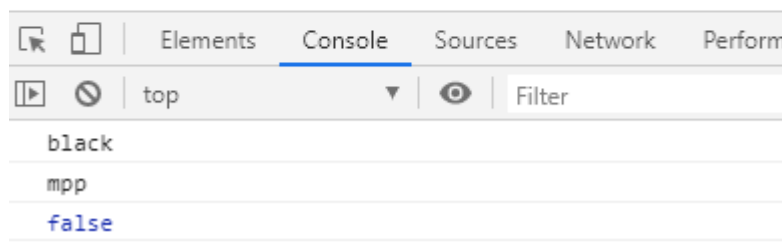
3.5-dom操作样式

1. 设置一个css样式

2. 批量设置css样式

3. 通过class设置样式

4. 切换class样式



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>dom操作样式</title>
</head>
<body>
  <!--
dom操作样式
  1. 设置一个css样式
    语法: element.style.驼峰格式样式属性名  获取或者修改一个css样式
  2. 批量设置css样式
```

语法: `element.style.cssText` 获取后者修改 标签的style属性的文本值

3. 通过class设置样式

语法: `element.className` 获取或者修改标签的class属性的文本值

4. 切换class样式

语法: `element.classList` es6特别提供的操作元素class的接口

`element.classList`常用方法有四个:

`add()` 添加一个class样式

`remove()` 移除一个class样式

`contains()` 判断是否包含某一个样式

`toggle()` 切换一个class样式 有则删除,无则添加

-->

<style>

#p1{ background-color: red;}

.mp{color:green}

.mpp{background-color: lightgray;}

</style>

<p id="p1">1. 设置一个css样式</p>

<p id="p2" >2. 批量设置css样式</p>

<p id="p3" class="mpp">3. 通过class设置样式</p>

<p id="p4">4. 切换class样式</p>

<script >

let p1 = document.querySelector("#p1");//获取段落标签

let p2 = document.querySelector("#p2");//获取段落标签

let p3 = document.querySelector("#p3");//获取段落标签

let p4 = document.querySelector("#p4");//获取段落标签

// 1. 设置一个css样式

p1.style.color = "white";//白色字体

p1.style.backgroundColor = "black";//黑色背景

console.log(p1.style.backgroundColor);//获取一个样式名

p1.style.display = "none";//隐藏不显示

p1.style.display = "block";//显示

// 2. 批量设置css样式

p2.style.cssText = "border:1px solid gold;color:green;font-family:'楷体'";//批量修改样式

// 3. 通过class设置样式

console.log(p3.className);//mpp

p3.className =p3.className+ " mp";//修改class的文本值

// 4. 切换class样式

let classList = p4.classList;//p4的class样式集合

classList.add("mpp");//添加一个class样式

console.log(classList.contains("mp"));//false

classList.add("mp");//添加一个class样式

classList.remove("mp");//移除一个class样式

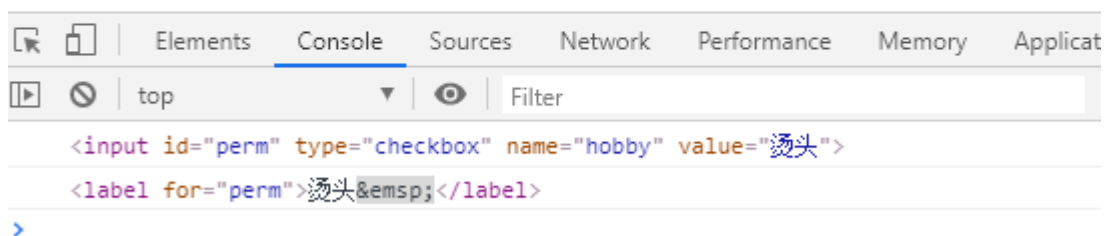
classList.toggle("mp");//切换,无则添加

classList.toggle("mp");//切换,有则删除

```
</script>
</body>
</html>
```

3.6dom操作元素

☐ 抽烟 ☐ 喝酒 ☒ 烫头



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>dom操作元素</title>
</head>
```

```
<body>
```

```
<!--
```

dom操作元素

1. 后面添加喝酒(掌握)
innerHTML 获取或者设置标签的html内容
2. 后面添加烫头(了解)
document.createElement(标签名称) 创建一个标签对象
parentNode.appendChild(newNode) 给父标签添加一个子标签
3. 移除元素(了解)

```

outerHTML

-->

<div id="container">
  <input id="smoke" type="checkbox" name="hobby" value="抽烟">
  <label for="smoke">抽烟&emsp;</label>

<!--    <input id="drink" type="checkbox" name="hobby" value="喝酒">-->
<!--    <label for="drink">喝酒&emsp;</label>-->

<!--    <input id="perm" type="checkbox" name="hobby" value="烫头">-->
<!--    <label for="perm">烫头&emsp;</label>-->

</div>
<script >
  let container = document.querySelector("#container");//获取div标签对象
  //1. 后面添加喝酒(掌握) innerHTML
  container.innerHTML += '<input id="drink" type="checkbox" name="hobby" value="喝酒">' +
    '<label for="drink">喝酒&emsp;</label>';//添加喝酒复选框
  //2. 后面添加烫头(了解)
  let input = document.createElement("input");//创建一个input标签
  // console.log(input);//<input/>
  input.id = "perm";//添加一个id属性
  input.type="checkbox";//添加一个type属性
  input.name = "hobby";//添加一个name属性
  input.value = "烫头";//添加一个value属性
  console.log(input);//<input id="perm" type="checkbox" name="hobby" value="烫头">
  container.appendChild(input);//向container中追加input元素

  let label = document.createElement("label");//创建一个label标签对象
  // console.log(label);//<label></label>
  label.setAttribute("for", "perm");//添加一个for属性
  label.innerHTML = "烫头&emsp;";//添加html内容
  console.log(label);//<label for="perm">烫头&emsp;</label>
  container.appendChild(label);//向container中追加label标签对象

  //3. 移除元素(了解) outerHTML
  // container.outerHTML = "";//删除包含自身的所有html内容

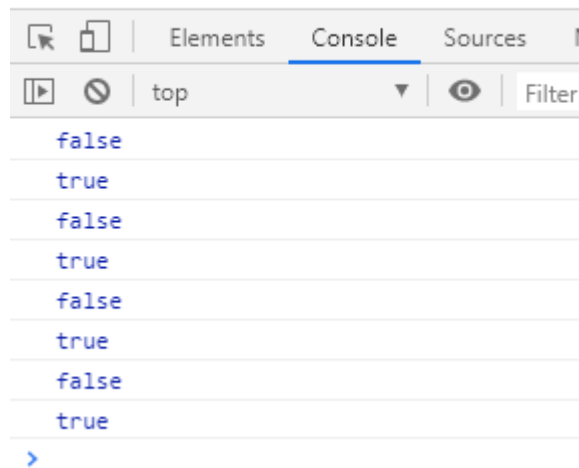
</script>
</body>
</html>

```

第四章 正则表达式

正则表达式提供了强大的字符串模式匹配功能.

4.1-正则表达式



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>正则表达式</title>
</head>
<body>
<!--
```

正则表达式

1. 理解正则表达式语法

语法:

1. /pattern/attributes (推荐使用)
2. new RegExp(pattern, attributes); (不推荐)正则表达式中的特殊符号需要转义

pattern 正则表达式

attributes 正则表达式修饰符

- i 不区分大小写 , 匹配字符串时不区分大小写
- g 全局匹配 , 匹配到一个之后不停止, 匹配字符串的所有内容
- m 多行匹配 , 匹配字符串的所有行的内容

常用正则表达式对象的方法

test() 语法 RegExpObject.test(string)

如果字符串 string 中含有与 RegExpObject 匹配的文本, 则返回 true, 否则返回 false。

2. 会使用如下正则表达式匹配字符串

验证邮编

```
/\d{6}/
```

校验是否全由8位数字组成

```
/^[0-9]{8}$/
```

中文名称

```
/^[u4E00-u9FA5]{2,4}$/
```

是否带有小数

```
/^\d+\.\d+$/
```

验证身份证号

```

/\d{17}[\d|x]|\d{15}/
校验电话号码格式
/^(0\d{2,3}-\d{7,8})|(1[3584]\d{9}))$/
验证网址
/http(s)?:[/]{2}([\w-]+\.)+[\w-]+(/{1}[\w- ./?%&=]*)?/
验证Email
/\w+([-+.'\w+)*@\w+([-.\w+)*\.\w+([-.\w+)*]/
-->
<script >
    //1. 理解正则表达式语法
    let reg1 = new RegExp("\\d{3}");//需要转义符,不推荐使用.创建一个正则表达式对象,匹配有三个数字
    console.log(reg1.test("abc"));//false
    console.log(reg1.test("123"));//true

    let reg2 = /\d{3}/;//不需要转义符,推荐使用.创建一个正则表达式对象,匹配有三个数字
    console.log(reg2.test("abc"));//false
    console.log(reg2.test("123"));//true

    //正则表达式修饰符(了解)
    let regi = /[amn]/i;//不区分大小写匹配amn
    let resi = "ABC".match(regi);//从"ABC"中匹配regi模式字符串
    console.log(resi);
    let regg = /\d/g;//全局查找数字
    let resg = "1 plus 2 equals 3".match(regg);
    console.log(resg);
    let regm = /\d/m;//多行匹配开头的数字
    let resm = "abc1 plus 2 equals 3\n6abcmnk".match(regm);
    console.log(resm);

    //2. 会使用如下正则表达式匹配字符串
    let email = /\w+([-+.'\w+)*@\w+([-.\w+)*\.\w+([-.\w+)*]/;//创建一个正则表达式对象,匹配邮箱
    格式
    console.log(email.test("123abc"));//false
    console.log(email.test("123abc@qq.com"));//true

    let phone = /^(0\d{2,3}-\d{7,8})|(1[3584]\d{9}))$/;//创建一个正则表达式,匹配电话号码
    console.log(phone.test("123456"));//false
    console.log(phone.test("18312312312"));//true

</script>
</body>
</html>

```

第五章 综合案例

5.1-案例-表单校验



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>案例-表单校验</title>
    <style type="text/css">
      .regist_bg {
        width: 100%;
        height: 600px;
        padding-top: 40px;
        background-image: url(../img/bg.jpg);
      }
      .regist {
        border: 7px inset #ccc;
        width: 700px;
        padding: 40px 0;
        padding-left: 80px;
        background-color: #fff;
        margin-left: 25%;
        border-radius: 10px;
      }
      input[type="submit"] {
        background-color: aliceblue;
        width: 100px;
        height: 35px;
        color: red;
        cursor: pointer;
        border-radius: 5px;
      }
      .warn{
        color:red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="regist_bg">
      <div class="regist">
        <h3>会员注册 USER REGISTER</h3>
        <div>
          <input type="text" value="用户名"/>
          <input type="password" value="密码"/>
          <input type="password" value="确认密码"/>
          <input type="text" value="Email 12"/>
          <input type="text" value="姓名"/>
          <div>
            性别
            <input checked="" type="radio"/> 男
            <input type="radio"/> 女
          </div>
          <input type="text" value="电话号码"/>
          <div>
            所在地
            <select>
              <option>请选择省</option>
            </select>
            <select>
              <option>请选择市</option>
            </select>
          </div>
          <input type="text" value="验证码"/>
          <input type="submit" value="注册"/>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

        font-size: 12px;
        display: none;
    }
</style>
<!--
表单校验
    1. 两次密码输入一致
    2. 邮箱格式正确
    3. 手机号格式正确
    4. 提交表单时校验表单项是否合法。
总结:
form表单的 onsubmit 事件 表单提交之前触发,用法实例:
    onsubmit="return 函数()" 函数返回true则表单正常提交,函数返回false则阻止表单提交

-->
</head>
<body>
    <div class="regist_bg">
        <div class="regist">
            <form action="#" onsubmit="return judge()">
                <table width="700px" height="350px">
                    <tr>
                        <td colspan="3">
                            <font color="#3164af">会员注册</font> USER REGISTER
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">用户名</td>
                        <td colspan="2"><input id="loginnameId" type="text"
name="loginname" size="50" /><span id="loginnamewarn" class="warn">用户名不能为空</span>
</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">密码</td>
                        <td colspan="2"><input id="loginpwdId" type="password"
name="loginpwd" size="50" /> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">确认密码</td>
                        <td colspan="2"><input id="reloginpwdId" type="password"
name="reloginpwd" size="50" /><span id="pwdwarn" class="warn">密码不一致</span> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">Email</td>
                        <td colspan="2"><input id="emailId" type="text" name="email"
size="50" /> <span id="emailwarn" class="warn">邮箱格式有误</span> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">姓名</td>
                        <td colspan="2"><input name="text" name="username" size="50" />
</td>
                    </tr>
                    <tr>

```



```

        <td align="right">性别</td>
        <td colspan="2">
            <input type="radio" name="gender" value="男"
checked="checked" />男
            <input type="radio" name="gender" value="女" />女
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right">电话号码</td>
        <td colspan="2"><input id="phone" type="text" name="phone"
size="50" /> <span id="phonewarn" class="warn">手机格式有误</span> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="right">所在地</td>
        <td colspan="2">
            <select id="provinceId" onchange="selectCity(this.value)"
style="width:150px">
                <option value="">----请-选-择-省----</option>
                <option value="0">北京</option>
                <option value="1">辽宁省</option>
                <option value="2">江苏省</option>
            </select>
            <select id="cityId" style="width:150px">
                <option>----请-选-择-市----</option>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td width="80" align="right">验证码</td>
        <td width="100"><input type="text" name="verifyCode" /> </td>
        <td> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td colspan="2">
            <input id="rebtn" type="submit" value="注册" />
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
</div>
<script >

```

```

let loginpwdId = document.querySelector("#loginpwdId");//获取密码框
let reloginpwdId = document.querySelector("#reloginpwdId");//获取确认密码框
let pwdwarn = document.querySelector("#pwdwarn");//密码警告信息

```

```

let emailId = document.querySelector("#emailId");//邮件输入框
let emailwarn = document.querySelector("#emailwarn");//邮件警告信息

```

```

// 1. 两次密码输入一致
function pwd(){//校验确认密码
    let boo = loginpwdId.value == reloginpwdId.value;//判断密码是否一致
    if(boo){//合法,隐藏警告
        pwdwarn.style.display = "none";//隐藏
    }else{//不合法,显示警告
        pwdwarn.style.display = "inline";//显示
    }
    return boo;//返回密码是否合法
}

reloginpwdId.onchange = pwd;//当确认密码值改变时调用pwd方法执行

// 2. 邮箱格式正确
function mail(){//校验邮件格式
    let email = /\w+([-+.']\w+)*@\w+([-.\w+)*\.\w+([-.\w+)*$/; //创建一个正则表达式对象,匹配邮箱格式
    let boo = email.test(emailId.value);//校验邮件格式
    if(boo){//合法,隐藏警告
        emailwarn.style.display = "none";//隐藏
    }else{//不合法,显示警告
        emailwarn.style.display = "inline";//显示
    }
    return boo;//返回邮件是否合法
}

emailId.onchange = mail;//当邮件输入框的值改变时调用mail方法执行

// 3. 手机号格式正确
let phone = /^(0\d{2,3}-\d{7,8})|(1[3584]\d{9})$/; //创建一个正则表达式,匹配电话号码

//4. 提交表单时校验表单项是否合法.
function judge(){//表单提交校验
    return pwd() && mail();//所有表单项都合法才返回true
}

</script>

</body>
</html>

```

5.2-案例-商品全选

☐ 电脑
 ☐ 手机
 ☒ 汽车
 ☒ 别墅
 ☒ 笔记本

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>案例-商品全选</title>
</head>
<body>
  <!--
商品全选
  1. 全选 点击全选按钮,所有复选框都被选中
  2. 反选 点击反选按钮,所有复选框状态取反
  -->
  <button id="btn1">1. 全选</button>
  <button id="btn2">2. 反选</button>
  <br/>
  <input type="checkbox">电脑<input type="checkbox">手机<input type="checkbox">汽车<input
  type="checkbox">别墅<input type="checkbox" checked="checked">笔记本
  <script >

    let btn1 = document.querySelector("#btn1");//全选
    let btn2 = document.querySelector("#btn2");//反选

    let boxes = document.querySelectorAll('input[type="checkbox"]');//获取所以复选框

    btn1.onclick = function(){//全选
      for(let b of boxes){
        b.checked = true;//全选
      }
    }
    btn2.onclick = function(){//反选
      for(let b of boxes){
        b.checked = !b.checked;//反选
      }
    }

  </script>
</body>
</html>

```

5.3-案例-省市级联

会员注册 USER REGISTER

用户名

密码

确认密码

Email

姓名

性别 ☒ 男 ☐ 女

电话号码

所在地

验证码

沈阳
铁岭
抚顺

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>案例-省市级联</title>
    <style type="text/css">
      .regist_bg {
        width: 100%;
        height: 600px;
        padding-top: 40px;
        background-image: url(../img/bg.jpg);
      }
      .regist {
        border: 7px inset #ccc;
        width: 600px;
        padding: 40px 0;
        padding-left: 80px;
        background-color: #fff;
        margin-left: 25%;
        border-radius: 10px;
      }
      input[type="submit"] {
        background-color: aliceblue;
        width: 100px;
        height: 35px;
        color: red;
        cursor: pointer;
      }
    </style>
  </head>
</html>
```

```

        border-radius: 5px;
    }
</style>

</head>
<body>
    <div class="regist_bg">
        <div class="regist">
            <form action="#">
                <table width="600" height="350px">
                    <tr>
                        <td colspan="3">
                            <font color="#3164af">会员注册</font> USER REGISTER
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">用户名</td>
                        <td colspan="2"><input id="loginnameId" type="text"
name="loginname" size="60" /> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">密码</td>
                        <td colspan="2"><input id="loginpwdId" type="password"
name="loginpwd" size="60" /> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">确认密码</td>
                        <td colspan="2"><input id="reloginpwdId" type="password"
name="reloginpwd" size="60" /> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">Email</td>
                        <td colspan="2"><input id="emailId" type="text" name="email"
size="60" /> </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">姓名</td>
                        <td colspan="2"><input name="text" name="username" size="60" />
</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">性别</td>
                        <td colspan="2">
                            <input type="radio" name="gender" value="男"
checked="checked" />男
                            <input type="radio" name="gender" value="女" />女
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td align="right">电话号码</td>
                        <td colspan="2"><input type="text" name="phone" size="60" />
</td>
                    </tr>
                </table>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```

        <tr>
            <td align="right">所在地</td>
            <td colspan="3">
                <select id="provinceId" style="width:150px">
                    <option value="">----请-选-择-省----</option>

                </select>
                <select id="cityId" style="width:150px">
                    <option value="">----请-选-择-市----</option>
                </select>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="80" align="right">验证码</td>
            <td width="100"><input type="text" name="verifyCode" /> </td>
            <td> </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td colspan="2">
                <input type="submit" value="注册" />
            </td>
        </tr>
    </table>
</form>
</div>
</div>
<!--
省市级联
    1. 页面加载完成后自动装载省数据
    2. 当选中省时,装载该省的市数据
-->

<script type="text/javascript">
    //准备省市数据
    let provinceData = ["北京","河北","辽宁"];
    //准备省对应的市数据
    let cityData = {
        "北京":["顺义区","昌平区","朝阳区"],
        "河北":["保定","石家庄","廊坊"],
        "辽宁":["沈阳","铁岭","抚顺"]
    };

    let provinceId = document.querySelector("#provinceId");//获取省下拉列表
    let cityId = document.querySelector("#cityId");//获取市下拉列表
    //页面加载完成时填充省选项
    window.onload = function(){//页面加载完成时
        for(let p of provinceData){//迭代省选项
            provinceId.innerHTML += "<option value='"+p+"'>"+p+"</option>";//追加省
            //当省选项值改变时
        }
    }

```

```
provinceId.onChange = function(){//省选项值改变时
    //每天填充市数据时先初始化一次
    cityId.innerHTML = '<option value="">----请-选-择-市----</option>';
    console.log(this.value);//选中的省
    let citys = cityData[this.value];//当前省对应的市数据
    //把市数据填充到市选项中
    for(let c of citys){
        cityId.innerHTML += "<option value='"+c+"'>"+c+"</option>";//追加市选项
    }
}

</script>

</body>
</html>
```

5.4-案例-隔行变色

<input type="checkbox"/> 全/ <input type="checkbox"/> 反选	分类ID	分类名称	分类描述	操作
<input type="checkbox"/>	1	手机数码	手机数码类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	2	电脑办公	电脑办公类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	3	鞋靴箱包	鞋靴箱包类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	5	牛奶制品	牛奶制品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	6	大豆制品	大豆制品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	7	海参制品	海参制品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	8	羊绒制品	羊绒制品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	9	海洋产品	海洋产品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	10	奢侈用品	奢侈用品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	10	奢侈用品	奢侈用品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	家居饰品	家居饰品类商品	修改 删除

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>案例-隔行变色</title>
```

```

</head>
<body>
  <table id="tab1" border="1" width="800" align="center">
    <tr >
      <th width="100px"><input type="checkbox" >全/<input type="checkbox" >反选
    </th>

    <th>分类ID</th>
    <th>分类名称</th>
    <th>分类描述</th>
    <th>操作</th>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
    <td>1</td>
    <td>手机数码</td>
    <td>手机数码类商品</td>
    <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
    <td>2</td>
    <td>电脑办公</td>
    <td>电脑办公类商品</td>
    <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
    <td>3</td>
    <td>鞋靴箱包</td>
    <td>鞋靴箱包类商品</td>
    <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
    <td>4</td>
    <td>家居饰品</td>
    <td>家居饰品类商品</td>
    <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
    <td>5</td>
    <td>牛奶制品</td>
    <td>牛奶制品类商品</td>
    <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
    <td>6</td>
    <td>大豆制品</td>
    <td>大豆制品类商品</td>
    <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
  </tr>

```



```
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>7</td>
  <td>海参制品</td>
  <td>海参制品类商品</td>
  <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>8</td>
  <td>羊绒制品</td>
  <td>羊绒制品类商品</td>
  <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>9</td>
  <td>海洋产品</td>
  <td>海洋产品类商品</td>
  <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>10</td>
  <td>奢侈用品</td>
  <td>奢侈用品类商品</td>
  <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>4</td>
  <td>家居饰品</td>
  <td>家居饰品类商品</td>
  <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>4</td>
  <td>家居饰品</td>
  <td>家居饰品类商品</td>
  <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>4</td>
  <td>家居饰品</td>
  <td>家居饰品类商品</td>
  <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
</tr>
<tr>
  <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
  <td>10</td>
  <td>奢侈用品</td>
```

```

        <td>奢侈用品类商品</td>
        <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
        <td>4</td>
        <td>家居饰品</td>
        <td>家居饰品类商品</td>
        <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
        <td>4</td>
        <td>家居饰品</td>
        <td>家居饰品类商品</td>
        <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="checkbox" class="checkbox"></td>
        <td>4</td>
        <td>家居饰品</td>
        <td>家居饰品类商品</td>
        <td><a href="">修改</a>|<a href="">删除</a></td>
    </tr>
</table>

<!--
隔行变色
    1. 表格奇偶行颜色不同
    2. 鼠标移入颜色高亮
-->
<script >
    let trs = document.querySelectorAll("table tr");//获取所有的行
    for(let i=0;i<trs.length;i++){
        if(i%2 == 0){//索引是偶数行
            trs[i].style.backgroundColor = "#efefef";//浅灰色
        }else{//索引是奇数行
            trs[i].style.backgroundColor = "#ccc";//灰色
        }
        let oldColor = trs[i].style.backgroundColor;//原来的颜色
        trs[i].onmouseover = function(){//鼠标移入的时候
            this.style.backgroundColor = "pink";//粉色
        }
        trs[i].onmouseout = function(){//鼠标移出的时候
            this.style.backgroundColor = oldColor;//回复原色
        }
    }

</script>
</body>
</html>

```

