

DOM文档对象模型

文档对象模型（Document Object Model，简称 DOM），是 W3C 组织推荐的处理可扩展标记语言（HTML或者XML）的标准 编程接口

W3C 已经定义了一系列的 DOM 接口，通过这些 DOM 接口可以改变网页的内容、结构和样式。

1.2 DOM 树



- 文档：一个页面就是一个文档，DOM中使用document来表示
- 元素：页面中的所有标签都是元素，DOM中使用 element 表示
- 节点：网页中的所有内容都是节点（标签，属性，文本，注释等），DOM中使用node表示

获取元素(标签)

获取页面元素

获取页面中的元素可以使用以下几种方式:

- 根据 ID 获取
- 根据标签名获取
- 通过 HTML5 新增的方法获取
- 特殊元素获取

根据ID获取

使用 `getElementById()` 方法可以获取带ID的元素对象

```
1 | document.getElementById('id名')
```

使用 `console.dir()` 可以打印我们获取的元素对象，更好的查看对象里面的属性和方法。

例子：

```

1      <div id="time">2022-3-20</div>
2      <script>
3          // 1.因为我们文档页面从上往下加载，所以得先有标签，所以script写在标签下面
4          // 2.get 获得 element 元素 by 通过 驼峰命名法
5          // 3.参数 id是大小写敏感的字符串
6          // 4.返回的是一个元素对象
7          var timer = document.getElementById('time');
8          console.log(timer);
9          // 5. console.dir 打印我们的元素对象，更好的查看里面的属性和方法
10         console.dir(timer);
11     </script>

```

根据标签名获取

根据**标签名**获取，使用 `getElementsByTagName()` 方法可以返回带有指定标签名的**对象的集合**

```

1 document.getElementsByTagName('标签名');

```

- 因为得到的是一个对象的集合，所以我们想要操作里面的元素就需要遍历
- 得到元素对象是动态的
- 返回的是获取过来元素对象的集合，以伪数组的形式存储
- 如果获取不到元素，则返回为空的伪数组(因为获取不到对象)

```

1 <ul>
2     <li>知否知否，应是等你好久</li>
3     <li>知否知否，应是等你好久</li>
4     <li>知否知否，应是等你好久</li>
5     <li>知否知否，应是等你好久</li>
6     <li>知否知否，应是等你好久</li>
7 </ul>
8 <script>
9     // 1.返回的是获取过来元素对象的集合 以伪数组的形式存储
10    var lis = document.getElementsByTagName('li');
11    console.log(lis);
12    console.log(lis[0]);
13    // 2.依次打印,遍历
14    for (var i = 0; i < lis.length; i++) {
15        console.log(lis[i]);
16    }
17 </script>

```

HTML5新增的方法获取

getElementsByTagName，根据类名返回元素对象合集

根据类名返回元素对象合集

```

1 document.getElementsByClassName('类名')

```

例子:

```
1      <div class="box">盒子1</div>
2      <div class="box">盒子2</div>
3      <div id="nav">
4          <ul>
5              <li>首页</li>
6              <li>产品</li>
7          </ul>
8      </div>
9
10     <script>
11         // etElementsByClassName ， 根据类名返回元素对象合集
12         var boxs = document.getElementsByClassName('box');
13         console.log(boxs);
14     </script>
```

document.querySelector ， 根据指定选择器返回第一个元素对象

根据指定选择器返回 第一个元素 对象

```
1 | document.querySelector('选择器');
```

例子:

```
1  // 切记里面的选择器需要加符号
2  // 类选择器 .box
3  // id选择器 #nav
4
5      <div class="box">盒子1</div>
6      <div class="box">盒子2</div>
7      <div id="nav">
8          <ul>
9              <li>首页</li>
10             <li>产品</li>
11         </ul>
12     </div>
13
14     <script>
15         // document.querySelector ， 根据指定选择器返回第一个元素对象
16         var a = document.querySelector('.box');
17         var b = document.querySelector('#nav')
18         var c = document.querySelector('li');
19         console.log(a);
20         console.log(b);
21         console.log(c);
22     </script>
```

document.querySelectorAll ， 根据指定选择器返回所有元素对象

根据指定选择器返回所有元素对象

```
1 | document.querySelectorAll('选择器');
```

例子:

```
1      <div class="box">盒子1</div>
2      <div class="box">盒子2</div>
3      <div id="nav">
4          <ul>
5              <li>首页</li>
6              <li>产品</li>
7          </ul>
8      </div>
9
10     <script>
11         // document.querySelectorAll      , 根据指定选择器返回所有元素对象
12         var a = document.querySelectorAll('.box');
13         console.log(a);
14         var b = document.querySelectorAll('#nav');
15         console.log(b);
16         var c = document.querySelectorAll('li');
17         console.log(c);
18     </script>
```

注意: `querySelector`和`querySelectorAll`里面的选择器需要加符号,比如:`document.querySelector('#nav');`

获取特殊元素

获取body元素, 返回body元素对象

```
1  document.body;
```

```
1  <script>
2      // 获取body 元素
3      var bodyEle = document.body;
4      console.log(bodyEle);
5  </script>
```

获取html元素, 返回html元素对象

```
1  document.documentElement;
```

```
1  <script>
2      // 获取HTML元素
3      var HtmlEle = document.documentElement;
4      console.log(HtmlEle);
5  </script>
```

事件基础

概念: JavaScript 使我们有能力创建动态页面, 而事件是可以被 JavaScript 侦测到的行为。

网页中的每个元素都可以产生某些可以触发 JavaScript 的事件, 例如, 我们可以在用户点击某按钮时产生一个事件, 然后去执行某些操作。

事件三要素

1. 事件源(谁)
2. 事件类型(什么事件)
3. 事件处理程序(做啥)

```
1      <button id="btn">点击按钮</button>
2      <script>
3          // 点击一个按钮, 弹出对话框
4          // 1. 事件是有三部分组成 事件源 事件类型 事件处理程序 我们也称为事件三要素
5          // (1) 事件源 事件被触发的对象 谁 按钮
6          var btn = document.getElementById('btn');
7          // (2) 事件类型 如何触发 什么事件 比如鼠标点击(onclick) 还是鼠标经过 还是键盘
      按下
8          // (3) 事件处理程序 通过一个函数赋值的方式 完成
9          btn.onclick = function() {
10             alert('出现弹窗');
11         }
12     </script>
```

执行事件的步骤

1. 获取事件源
2. 注册事件(绑定事件)
3. 添加事件处理程序(采取函数赋值形式)

```
1      <div>点我</div>
2      <script>
3          // 执行事件步骤
4          // 点击div 控制台输出 我被选中了
5          // 1. 获取事件源
6          var div = document.querySelector('div');
7          // 2. 绑定事件 注册事件
8          // div.onclick
9          // 3. 添加事件处理程序
10         div.onclick = function() {
11             console.log('我被选中了');
12         }
13     </script>
```

鼠标事件

鼠标事件	触发条件
onclick	鼠标点击左键触发
onmouseover	鼠标经过触发
onmouseout	鼠标离开触发
onfocus	获得鼠标焦点触发
onblur	失去鼠标焦点触发
onmousemove	鼠标移动触发
onmouseup	鼠标弹起触发
onmousedown	鼠标按下触发

操作元素

JavaScript 的 DOM 操作可以改变网页内容、结构和样式，我们可以利用 DOM 操作元素来改变元素里面的内容、属性等。

注意：以下都是属性

改变元素（标签）内容

innerText

从起始位置到终止位置的内容，但它去除html标签，同时空格和换行也会去掉。

```
1 | element.innerText
```

element.innerHTML

起始位置到终止位置的全部内容，包括HTML标签，同时保留空格和换行

```
1 | element.innerHTML
```

例子：

```
1 |
2 |     <div></div>
3 |     <p>
4 |         我是文字
5 |         <span>123</span>
6 |     </p>
7 |
8 |     <script>
9 |         // innerText 和 innerHTML的区别
10 |         // 1. innerText 不识别html标签,去除空格和换行
11 |         var div = document.querySelector('div');
12 |         div.innerText = '<strong>今天是: </strong> 2019';
13 |         // 2. innerHTML 识别html标签 保留空格和换行的
14 |         div.innerHTML = '<strong>今天是: </strong> 2019';
```

```

15 // 这两个属性是可读写的 可以获取元素里面的内容
16 var p = document.querySelector('p');
17 console.log(p.innerText);
18 console.log(p.innerHTML);
19 </script>
20

```

案例：当鼠标点击按钮后，网页中出现现在的时间

```

1 <button>显示当前系统时间</button>
2 <div>某个时间</div>
3 <p>123</p>
4 <script>
5 // 当点击显示当前系统时间按钮，div里面的文字需要发生变化
6 // 1.获取元素
7 var btn = document.querySelector('button');
8 var div = document.querySelector('div');
9 // 2.绑定时间
10 btn.onclick = function(){
11 // div.innerText = '2022-3-20';
12 div.innerText = getTimes();
13 }
14
15 function getTimes() {
16 var now = new Date();
17 var year = now.getFullYear();
18 var month = now.getMonth() + 1;
19 var day = now.getDate();
20 var hours = now.getHours();
21 var minutes = now.getMinutes();
22 var seconds = now.getSeconds();
23 // console.log('今天
是'+year+'年'+month+'月'+day+'日'+hours+'点'+minutes+'分'+seconds+'秒');
24 return '今天
是'+year+'年'+month+'月'+day+'日'+hours+'点'+minutes+'分'+seconds+'秒';
25 }
26 // 元素也可以不添加事件
27 var p = document.querySelector('p');
28 p.innerText = getTimes();
29 </script>

```

改变常用元素（标签）操作属性

- 1、src、href
- 2、alt、title

例子：img.属性 img.src = "xxx", 利用img属性的src元素，进行图片切换

```

1 <button id="a">点击为a图片</button>
2 <button id="b">点击为b图片</button>
3 
4

```

```

5      <script>
6          // 修改元素属性src的路径，已替换照片
7          // 1、获取元素
8          var a = document.getElementById('a');
9          var b = document.getElementById('b');
10         var img = document.querySelector('img')
11         // 2、绑定事件
12         b.onclick = function(){
13             img.src = './images/B.png';
14         }
15         a.onclick = function(){
16             img.src = 'images/A.png';
17         }
18     </script>

```

扩展：当鼠标悬浮时，修改图片标签中的 `title` 属性

```

1      <button id="a">点击为a图片</button>
2      <button id="b">点击为b图片</button>
3      
4
5      <script>
6          // 修改元素属性src的路径，已替换照片
7          // 1、获取元素
8          var a = document.getElementById('a');
9          var b = document.getElementById('b');
10         var img = document.querySelector('img');
11         // 2、绑定事件
12         b.onclick = function(){
13             img.src = './images/B.png';
14             img.title = 'B';
15         }
16         a.onclick = function(){
17             img.src = 'images/A.png';
18             img.title = 'A';
19         }
20     </script>

```

案例：分时显示不同的图片，显示不同的问候语

根据不同时间，页面显示不同图片，同时显示不同的问候语

如果是上午时间打开页面时，显示上午好，显示A图片

如果是下午时间打开页面时，显示下午好，显示B图片

如果是晚上时间打开页面时，显示晚上好，显示C图片

思路：

- 1、根据系统不同时间来判断，所以需要用到日期内置对象。
- 2、利用分支语句来设置不同的图片。
- 3、需要一个图片，并且根据时间修改图片，需要用到操作元素src属性。

4、需要一个div元素，显示不同的问候语，修改元素内容即可。

```
1 
2   <div>上午</div>
3   <script>
4       // 1、根据系统不同时间来判断，所以需要用到日期内置对象
5       // 2、利用分支语句来设置不同的图片
6       // 3、需要一个图片，并且根据时间修改图片，需要用到操作元素src属性
7       // 4、需要一个div元素，显示不同的问候语，修改元素内容即可。
8       // 1、获取元素
9       var img = document.querySelector('img');
10      var div = document.querySelector('div');
11      // 2、得到当前的小时数
12      var date = new Date();
13      var h = date.getHours();
14      // 3、判断小时数改变图片和文字信息。
15      if( h < 12 ){
16          img.src = './images/A.png';
17          div.innerHTML = '上午';
18      }else if( h < 18){
19          img.src = './images/B.png';
20          div.innerHTML = '下午';
21      }else{
22          img.src = './images/C.png';
23          div.innerHTML = '晚上';
24      }
25  </script>
```

修改表单的属性操作

利用DOM可以操作如下表单元素的属性

```
1 | type, value, checked, selected, disabled
```

例子: value , disabled

```
1   <button>按钮</button>
2   <input type="text" value="输入内容">
3   <script>
4       // 1、获取元素
5       var btn = document.querySelector('button');
6       var input = document.querySelector('input');
7       // 2、注册事件，处理程序
8       btn.onclick = function(){
9           // input.innerHTML = '已经惦记了'; innerHTML仅用于普通盒子，如果div便
           签里面的内容
10          // input.innerHTML = '已经点击了';
11          input.value = '被点击';
12          // 如果某个表单被禁用，不能再点击 disabled ，需要按钮禁用，可以设置为
13          // btn.disabled = true;
14          this.disabled = true; //this 指向的是事件函数的调用者 btn
15      }
16  </script>
```

改变样式属性操作

我们可以通过 JS 修改元素的大小、颜色、位置等样式。

行内样式操作

语法：

```
1 // element.style
2 div.style.backgroundColor = 'pink';
3 div.style.width = '250px';
```

行内样式操作——案例1：

CSS

```
1 <style>
2   div{
3     width: 200px;
4     height: 200px;
5     background-color: pink;
6   }
7 </style>
```

html

```
1 <div></div>
2 <script>
3   // 1、获取元素
4   var div1 = document.querySelector('div');
5   div1.onclick = function(){
6     // div.style 里面的属性，采取驼峰命名法
7     this.style.backgroundColor = 'red';
8     this.style.width = '250px';
9   }
10 </script>
```

行内样式操作——案例2：

html

```

1      <div class="box">
2          
3          <i class="b">x</i>
4      </div>
5      <script>
6          // 1、获取元素
7          var btn = document.querySelector('.b');
8          var box = document.querySelector('.box');
9          // 2、注册事件，程序处理
10         btn.onclick = function(){
11             box.style.display = 'none';
12         }
13     </script>

```

行内样式操作——案例3：显示隐藏文本框内容

当鼠标点击文本框时，默认文字隐藏，鼠标离开文本框时，里面文字显示

CSS

```

1      <style>
2          input{
3              color: #666;
4          }
5      </style>

```

html

```

1      <input type="text" value="手机">
2      <script>
3          // 1、获取元素
4          var text1 = document.querySelector('input');
5          // 2、绑定事件
6          text1.onfocus = function(){
7              // console.log('获得焦点');
8              if(text1.value === '手机'){
9                  text1.value = '';
10             }
11             // 获取焦点，需要把文本框的文字颜色变深
12             text1.style.color = 'black';
13         }
14         text1.onblur = function(){
15             // console.log('失去了焦点');
16             if(text1.value === ''){
17                 text1.value = '手机';
18             }
19             // 失去焦点，需要把文本框的文字颜色变浅
20             text1.style.color = 'red';
21         }
22     </script>

```

类名样式操作

语法:

```
1 | // element.className
```

类名样式操作——案例1：比较使用行内样式和类名样式操作的区别

CSS

```
1 | <style>
2 |     div{
3 |         width: 100px;
4 |         height: 100px;
5 |         background-color: pink;
6 |     }
7 |     .change{
8 |         background-color: red;
9 |         font-size: 25px;
10 |        color: #fff;
11 |        margin-top: 100px;
12 |    }
13 | </style>
```

html

```
1 | <div>
2 |     <p>文本</p>
3 | </div>
4 | <script>
5 |     var div1 = document.querySelector('div');
6 |     div1.onclick = function(){
7 |         // 使用行内样式修改元素样式，但是仅仅适用于样式比较少或者功能简单的情况下使用
8 |         // this.style.backgroundColor = 'red';
9 |         // this.style.color = '#fff';
10 |        // this.style.fontSize = '25px';
11 |        // this.style.marginTop = '100px';
12 |        // 使用类名样式操作来看下，代码会更加简洁，适用于样式比较多的或者功能复杂的情
    况
13 |        this.className = 'change';
14 |    }
15 | </script>
```

注意:

- 1、js里面的样式采取驼峰命名法，比如：fontSize、backgroundColor
- 2、js修改style样式操作，产生的行内样式，css权重比较高
- 3、如果样式修改较多，可以采取操作类名方式更改元素样式
- 4、class 因为是个保留字，因此使用 className 来操作元素类名属性
- 5、className 会直接更改元素的类名，会覆盖原先的类名

类名样式操作——案例1：密码框格式提示错误信息

用户如果离开密码框，里面输入的个数不是6~16，则提示错误信息，否则提示输入信息正确思路；

①先判断的事件，需要用到表单失去焦点

②如果输入正确则提示正确的信息，颜色使用为绿色

③如果输入不是6~16位，我们采取 `className` 修改样式

④因为样式可能变化较多，我们采取 `className` 进行样式修改

CSS

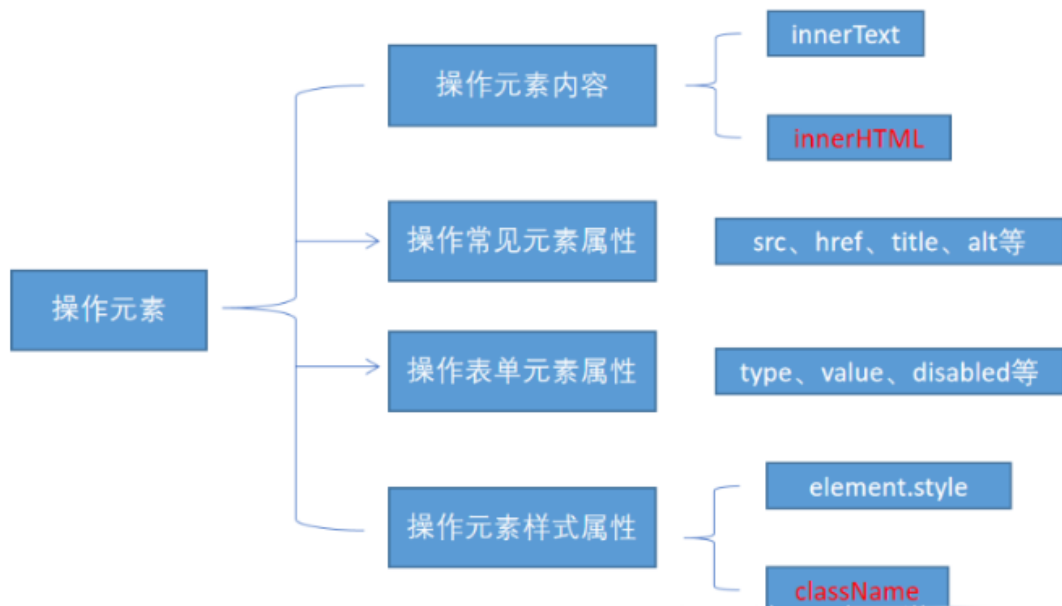
```
1      <style>
2          .msg{
3              color: blue;
4          }
5          .re{
6              color: red;
7          }
8          .rg{
9              color: green;
10         }
11     </style>
```

html

```
1  <input type="text" class="ipt">
2      <span class="msg">请输入6~16为字母</span>
3      <script>
4          // 1、获取元素
5          var ipt1 = document.querySelector('.ipt');
6          var msg1 = document.querySelector('.msg');
7          // 2、绑定失去焦点事件
8          ipt1.onblur = function(){
9              // 过去表单里面值的长度 ipt1.value.length
10             if(this.value.length < 6 || this.value.length >16){
11                 msg1.className = 're';
12                 msg1.innerHTML = '你输入的位数不正确，要求6~16位哦!';
13             }else{
14                 msg1.className = "rg";
15                 msg1.innerHTML = '恭喜，你终于输入对了。';
16             }
17         }
18     </script>
```

操作元素小结

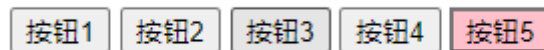
操作元素是 DOM 核心内容



排他思想

案例：思考，使用操作元素所学内容，完成以下操作

点击第一个按钮为粉色，其他按钮默认无颜色，点击第二个按钮时，其他按钮默认也是无颜色的状态，依次类推



如果有同一组元素，我们想要某一个元素实现某种样式，需要用到循环的排他思想算法：

1. 所有元素全部清除样式（干掉其他人）
2. 给当前元素设置样式（留下我自己）
3. 注意顺序不能颠倒，首先干掉其他人，再设置自己

```
1      <button>按钮1</button>
2      <button>按钮2</button>
3      <button>按钮3</button>
4      <button>按钮4</button>
5      <button>按钮5</button>
6      <script>
7          // 1. 获取所有按钮元素
8          var btns = document.getElementsByTagName('button');
9          // btns得到的是伪数组 里面的每一个元素 btns[i]
10         for (var i = 0; i < btns.length; i++) {
11             btns[i].onclick = function() {
12                 // (1) 我们先把所有的按钮背景颜色去掉 干掉所有人
13                 for (var i = 0; i < btns.length; i++) {
14                     btns[i].style.backgroundColor = '';
15                 }
16                 // (2) 然后才让当前的元素背景颜色为pink 留下我自己
```

```

17         this.style.backgroundColor = 'pink';
18
19     }
20 }
21 //2. 首先排除其他人, 然后才设置自己的样式 这种排除其他人的思想我们成为排他思想
22 </script>

```

案例：换肤效果

CSS

```

1 <style>
2     body{
3         background: url(./images/A.png) repeat;
4     }
5     ul{
6         display: inline-block;
7         border: 3px solid aqua;
8     }
9 </style>

```

html

```

1 <ul class="box">
2     <li>
3         
4     </li>
5     <li>
6         
7     </li>
8     <li>
9         
10    </li>
11 </ul>
12 <script>
13     // 1、获取元素
14     var img1 = document.querySelector('.box').querySelectorAll('img');
15     // console.log(img1);
16     for(var i = 0;i<img1.length;i++){
17         img1[i].onclick = function(){
18             // this.src 就是我们图片的路径, ./images/B.png
19             // console.log(this.src);
20             // 将this.src 路径设置给 body 上
21             document.body.style.backgroundImage = 'url('+this.src+')';
22         }
23     }
24 </script>

```

自定义属性操作

获取属性值的两种方法

```
1 <div id="demo"></div>
2 <script>
3     var div1 = document.querySelector('div');
4     // 1. 获取元素的属性值
5     // (1) element.属性
6     console.log(div1.id);           //demo
7     // (2) element.getAttribute('属性') get得到获取 attribute 属性的意思，自
    定义属性，即编程人员自定的属性
8     console.log(div1.getAttribute('id')); //demo
9 </script>
```

(1) element.属性

(2) element.getAttribute('属性')

获取属性值两种方法的区别

- element.属性 获取内置属性值(元素本身自带的属性)
- element.getAttribute('属性'): 主要用于获取自定义属性的。自定义属性: 即编程人员自定的属性。

```
1 <div id="demo" index="1" ></div>
2 <script>
3     var div1 = document.querySelector('div');
4     console.log(div1.index);    //undefined
5     console.log(div1.getAttribute('index')); //1
6 </script>
```

设置属性值的两种方法

```
1 <div id="demo" index="1"></div>
2 <script>
3     var div1 = document.querySelector('div');
4     // 1、设置元素的属性值
5     // (1) element.属性名 = '值';
6     div1.id = 'test';
7     // (2) element.setAttribute('属性名','属性值'), 只要针对自定义属性, 可以修
    改, 也可以新增。
8     div1.setAttribute('index',2);
9     div1.setAttribute('class','footer');    //class 比较特殊, 必须写class,
    否则css样式不生效。
10 </script>
```

(1) element.属性名 = '值';

(2) `element.setAttribute('属性名','属性值')`,只要针对自定义属性,可以修改,也可以新增。

设置属性值两种方法的区别

- `element.属性`
- `element.setAttribute('属性')`; 主要用于设置自定义属性。

移出属性值

(1)移除属性值 `removeAttribute('属性')`;

```
1 <div id="demo" index="1"></div>
2 <script>
3     var div1 = document.querySelector('div');
4     // 1、移除属性值 removeAttribute('属性');
5     div1.removeAttribute('index');
6 </script>
```

案例: tab栏切换

显示效果: [table栏切换](#)

思路:

代码:

CSS

```
1 <style>
2     .tab_list ul,.tab_list li{
3         margin: 0;
4         padding: 0;
5     }
6     .tab ul li{
7         list-style: none;
8         float: left;
9         border: 1px solid black;
10        border-left: none;
11        padding: 20px;
12    }
13    .current{
14        color: white;
15        background-color: red;
16    }
17    .item{
18        display: none;
19    }
20
21 </style>
```

HTML

```

1 <div class="tab">
2     <div class="tab_list">
3         <ul>
4             <li class="current" >商品介绍</li>
5             <li>规格与包装</li>
6             <li>售后保障</li>
7             <li>商品评价(50000)</li>
8             <li>手机社区</li>
9         </ul>
10    </div>
11    <div style="clear: both;"></div>
12    <div class="tab_con">
13        <div class="item" style="display: block;">商品介绍模块</div>
14        <div class="item">规格与包装模块</div>
15        <div class="item">售后保障模块</div>
16        <div class="item">商品评价模块</div>
17        <div class="item">手机社区模块</div>
18    </div>
19 </div>
20
21 <script>
22     // 获取元素
23     var tab_list = document.querySelector('.tab_list');
24     var list = tab_list.querySelectorAll('li');
25     var items = document.querySelectorAll('.item');
26     // 利用for循环绑定点击事件
27     for(var i = 0;i < list.length;i++){
28         // 开始给5个li标签设置index属性和值
29         list[i].setAttribute('index',i);
30         list[i].onclick = function(){
31             // 1.模块选项卡，点击某一个，默认第一个li标签的中的底色是红色，其余不变
32             (利用排他思想)修改类名的方式
33             // 使用排它思想，将所有li中的class样式current清除
34             for(var i = 0;i<list.length;i++){
35                 list[i].className = '';
36             }
37             // 给自己加样式
38             this.className = 'current';
39             // 2、选项卡解决了，需要处理内容模块。当点击对应的选项卡，出现对应的内
40             容。
41             // 利用li标签中自定义属性的功能，自定义一个属性。
42             var index = this.getAttribute('index');
43             console.log(index);
44             // 使用排它思想，将所有item中的div全部隐藏
45             for(var i = 0;i < items.length;i++){
46                 items[i].style.display = 'none';
47             }
48             items[index].style.display = 'block'了;
49         }
50     }
51 </script>

```

H5自定义属性

自定义属性目的:

- 保存并保存数据, 有些数据可以保存到页面中而不用保存到数据库中
- 有些自定义属性很容易引起歧义, 不容易判断到底是内置属性还是自定义的, 所以H5有了规定

设置H5自定义属性

H5规定自定义属性 `data-` 开头作为属性名并赋值

```
1 <!-- 自定义属性 -->
2 <div data-index = "1"></div>
3 <script>
4     var div1 = document.querySelector('div');
5     // 或者使用JavaScript设置
6     div1.setAttribute('data-obj',10);
7 </script>
```

获取H5自定义属性

- 兼容性获取 `element.getAttribute('data-index')`
- H5新增的: `element.dataset.index` 或 `element.dataset['index']` [IE11才开始支持]

```
1 <div getTime="20" data-index="2" data-list-name="andy"></div>
2 <script>
3     var div1 = document.querySelector('div');
4     console.log(div1.getAttribute('getTime'));
5     div1.setAttribute('data-time', 20);
6     console.log(div1.getAttribute('data-index'));
7     console.log(div1.getAttribute('data-list-name'));
8     // h5新增的获取自定义属性的方法 它只能获取data-开头的
9     // dataset 是一个集合里面存放了所有以data开头的自定义属性
10    console.log(div1.dataset);
11    console.log(div1.dataset.index);
12    console.log(div1.dataset['index']);
13    // 如果自定义属性里面有多条-链接的单词, 我们获取的时候采取 驼峰命名法
14    console.log(div1.dataset.listName);
15    console.log(div1.dataset['listName']);
16 </script>
```

在以后开发中, 一定要知道其代码的写法及意义。

节点操作

获取元素通常使用两种方式：
