DOM (上)

- DOM (Document Object Model): 文档对象模型
- 其实就是操作 html 中的标签的一些能力
- 我们可以操作哪些内容
 - 。 获取一个元素
 - 。 移除一个元素
 - 。 创建一个元素
 - 。 向页面里面添加一个元素
 - 。 给元素绑定一些事件
 - 。 获取元素的属性
 - · 给元素添加一些 css 样式
 - 0 ...
- DOM 的核心对象就是 docuemnt 对象
- document 对象是浏览器内置的一个对象, 里面存储着专门用来操作元素的各种方法
- DOM: 页面中的标签,我们通过 js 获取到以后,就把这个对象叫做 DOM 对象

获取一个元素

- 通过 js 代码来获取页面中的标签
- 获取到以后我们就可以操作这些标签了

getElementById

- getElementById 是通过标签的 id 名称来获取标签的
- 因为在一个页面中 id 是唯一的, 所以获取到的就是一个元素
 - 1. $\langle body \rangle$
 - 2. $\langle \text{div id="box"} \rangle \langle /\text{div} \rangle$
 - 3. <script>
 - 4. var box = document.getElementById('box')
 - 5. console. $\log(box) // \langle div \rangle \langle /div \rangle$
 - 6. </script>
 - 7. $\langle \text{body} \rangle$
 - o 获取到的就是页面中的那个 id 为 box 的 div 标签

getElementsByClassName

• getElementsByClassName 是用过标签的 class 名称来获取标签的

- 因为页面中可能有多个元素的 class 名称一样, 所以获取到的是一组元素
- 哪怕你获取的 class 只有一个,那也是获取一组元素,只不过这一组中只有一个 DOM 元素而已

- 获取到的是一组元素,是一个长得和数组一样的数据结构,但是不是数组,是伪数组
- o 这个一组数据也是按照索引排列的,所以我们想要准确的拿到这个 div,需要用索引来获取

getElementsByTagName

- getElementsByTagName 是用过标签的标签 名称来获取标签的
- 因为页面中可能有多个元素的 标签 名称一样, 所以获取到的是一组元素
- 哪怕真的只有一个这个标签名,那么也是获取一组元素,只不过这一组中只有一个 DOM 元素而已

```
1.
     <body>
2.
    <div></div>
3.
      <script>
4.
    var box = document.getElementsByTagName('div')
      console. \log(box) // [\langle div \rangle \langle /div \rangle]
5.
    console. log(box[0]) // \langle div \rangle \langle /div \rangle
6.
7.
      </script>
  </body>
• 和 getElementsByClassName 一样,获取到的是一个长得很像数组的元素
· 必须要用索引才能得到准确的 DOM 元素
```

querySelector

- querySelector 是按照选择器的方式来获取元素
- 也就是说,按照我们写 css 的时候的选择器来获取
- 这个方法只能获取到一个元素,并且是页面中第一个满足条件的元素
 - 1. console. log(document. querySelector('div')) // 获取页面中的第一个 div 元素
 - 2 console log(docuemnt querySelector(' hov')) // 莽取而而山第一个有 hov 迷夕的元麦

- 2. COIDOTC. TOB (docacimite dact) Detector (. DOX // // 秋水火間 | 对 | 日 DOX 大江田J/山东
- 3. console.log(document.querySelector('#box')) // 获取页面中第一个 id 名为 box 的元素

querySelectorAll

- querySelectorAll 是按照选择器的方式来获取元素
- 这个方法能获取到所有满足条件的元素,以一个伪数组的形式返回
 - 1. console. log(document. querySelectorAll('div')) // 获取页面中的所有的 div 元素
 - 2. console. log(docuemnt. querySelectorAll('.box')) // 获取页面中所有有 box 类名的元素
 - 。 获取到的是一组数据,也是需要用索引来获取到准确的每一个 DOM 元素

操作属性

- 通过我们各种获取元素的方式获取到页面中的标签以后
- 我们可以直接操作 DOM 元素的属性,就能直接把效果展示在页面上

innerHTML

• 获取元素内部的 HTML 结构

```
<body>
 1.
       <div>
 3.
       <span>hello</span>
 5.
       </div>
 6.
 7.
       <script>
8.
9.
       var div = document.guerySelector('div')
10.
       console. log(div. innerHTML)
       /*
11.
12.
13.
       <g>>
     <span>hello</span>
14.
15.
       \langle p \rangle
16.
       */
17.
18.
     </script>
19.
      </body>
```

• 设置元素的内容

```
1. 〈body〉
2. 〈div〉〈/div〉
3.
4. 〈script〉
5. var div = document.querySelector('div')
6. div.innerHTML = '〈p〉hello〈/p〉'
7. 〈/script〉
8. 〈/body〉
• 设置完以后,页面中的 div 元素里面就会嵌套一个 p 元素
```

innerText

• 获取元素内部的文本(只能获取到文本内容,获取不到 html 标签)

```
1.
     <body>
2.
      <div>
3.
      >
    <span>hello</span>
4.
      5.
6.
      </div>
7.
8.
     <script>
      var div = document.querySelector('div')
9.
      console.log(div.innerText) // hello
10.
11.
      </script>
12.
     </body>
```

• 可以设置元素内部的文本

```
1.
   <body>
2.
    <div></div>
3.
4.
   <script>
5.
    var div = document.querySelector('div')
    div.innerText = 'hello'
6.
7.
    </script>
  </body>
8.
• 设置完毕以后,会把 〈p〉hello〈/p〉 当作一个文本出现在 div 元素里面,而不会把 p 解析成
```

getAttribute

标签

• 获取元素的某个属性(包括自定义属性)

```
1.
     <body>
     <div a="100" class="box"></div>
2.
3.
     <script>
4.
5.
      var div = document.querySelector('div')
      console. log(div.getAttribute('a')) // 100
6.
7.
      console. log(div.getAttribute('class')) // box
8.
     </script>
     </body>
9.
```

setAttribute

• 给元素设置一个属性(包括自定义属性)

```
1.
     <body>
2.
      <div></div>
3.
4.
      <script>
5.
       var div = document. querySelector('div')
      div. setAttribute ('a', 100)
6.
      div. setAttribute('class', 'box')
7.
      console.log(div) // <div a="100" class="box"></div>
8.
9.
       </script>
10.
     </body>
```

removeAttribute

• 直接移除元素的某个属性

```
1.
     <body>
2.
     <div a="100" class="box"></div>
3.
4.
     <script>
5.
      var div = document.querySelector('div')
     div.removeAttribute('class')
6.
7.
      console. log(div) // <div a="100"></div>
8.
     </script>
     </body>
9.
```

style

- 专门用来给元素添加 css 样式的
- 添加的都是行内样式

```
<body>
1.
2.
      <div></div>
3.
4.
     <script>
5.
      var div = document.querySelector('div')
      div. style. width = "100px"
6.
      div. style. height = "100px"
7.
      div. style. backgroundColor = "pink"
8.
      console. log(div)
9.
    // <div style="width: 100px; height: 100px; background-color: pink;"></div>
10.
11.
      </script>
12.
     </body>
。 页面中的 div 就会变成一个宽高都是100, 背景颜色是粉色
```

className

• 专门用来操作元素的 类名的

• 也可以设置元素的类名,不过是全覆盖式的操作

```
1.
    <body>
2.
     <div class="box"></div>
3.
4.
    <script>
      var div = document.querySelector('div')
5.
      div.className = 'test'
6.
      console. log(div) // <div class="test"></div>
8.
     </script>
9.
    </body>
```

。 在设置的时候,不管之前有没有类名,都会全部被设置的值覆盖

DOM (下)

- DOM 就是我们 html 结构中一个一个的节点构成的
- 不光我们的标签是一个节点,我们写的文本内容也是一个节点,注释,包括空格都是节点

DOM节点

- DOM 的节点我们一般分为常用的三大类 元素节点 / 文本节点 / 属性节点
- 什么是分类,比如我们在获取元素的时候,通过各种方法获取到的我们叫做元素节点(标签节点)
- 比如我们标签里面写的文字,那么就是文本节点
- 写在每一个标签上的属性,就是属性节点

元素节点

• 我们通过 getElementBy... 获取到的都是元素节点

属性节点

• 我们通过 getAttribute 获取的就是元素的属性节点

文本节点

• 我们通过 innerText 获取到的就是元素的文本节点

获取节点

• childNodes: 获取某一个节点下 所有的子一级节点

```
1. 〈body〉
2. 〈div〉
3. 〈p〉hello〈/p〉
4. 〈/div〉
5. 
6. 〈script〉
7. // 这个 oDiv 获取的是页面中的 div 元素,就是一个元素节点
8. var oDiv = document. querySelector('div')
9.
```

```
10.
      console. log (oDiv. childNodes)
11.
12.
      NodeList(3) [text, p, text]
      0: text
13.
14.
      1: p
      2: text
15.
16.
     length: 3
      __proto__: NodeList
17.
     */
18.
19.
      </script>
20.
    </body>
```

- 我们会发现,拿到以后是一个伪数组,里面有三个节点
- 一个 text: 从 一直到 中间有一个换行和一堆空格,这个是第一个节点,是一个文本节点
- 一个 p: 这个 p 标签就是第二个节点,这个是一个元素节点
- 一个 text: 从 \
 - 一直到\中间有一个换行和一堆空格,这个是第三个节点,是一个文本节点

•

- 这个时候就能看到我们有不同的节点类型了
- children : 获取某一节点下所有的子一级 元素节点

```
1.
     <body>
2.
     <div>
3.
      \langle p \rangle hello \langle /p \rangle
4.
     </div>
5.
6.
     <script>
      // 这个 oDiv 获取的是页面中的 div 元素,就是一个元素节点
 7.
      var oDiv = document.querySelector('div')
8.
9.
10.
      console. log (oDiv. children)
11.
12.
      HTMLCollection [p]
13.
       0: p
14.
      length: 1
         proto · HTMI Collection
```

```
proco . mmbooticocion
     */
16.
17.
     </script>
18.
   </body>
 • 我们发现只有一个节点了,因为 children 只要元素节点
 • div 下面又只有一个元素节点,就是 p
 。 所以就只有一个, 虽然只有一个, 但是也是一个 伪数组
 firstChild: 获取某一节点下子一级的 第一个节点
    <body>
1.
2.
     <div>
3.
     \langle p \rangle hello \langle /p \rangle
4.
     </div>
5.
    <script>
6.
     // 这个 oDiv 获取的是页面中的 div 元素,就是一个元素节点
7.
8.
     var oDiv = document. querySelector('div')
9.
10.
     console.log(oDiv.firstChild) // #text
11.
     </script>
12. \langle \text{body} \rangle
 。 这个是只获取一个节点,不再是伪数组了
 。 获取的是第一个
 。 第一个就是 〈div〉 一直到 〈p〉 的那个换行和空格,是个文本节点
 lastChild: 获取某一节点下子一级的 最后一个节点
    <body>
1.
2.
     <div>
3.
     \langle p \rangle hello \langle /p \rangle
4.
     </div>
5.
6.
     <script>
7.
     // 这个 oDiv 获取的是页面中的 div 元素,就是一个元素节点
     var oDiv = document.querySelector('div')
8.
9.
     console. log(oDiv. lastChild) // #text
10.
11.
     </script>
12.
   </body>
 。 只获取一个节点,不再是伪数组
 。 获取的是最后一个
```

- 旦仁 . 人計日 \

○ 取归一丁剐定 \

一直到 \ 之间的换行和空格, 是个文本节点

• firstElementChild: 获取某一节点下子一级 第一个元素节点

```
<body>
1.
2.
      <div>
3.
      \langle p \rangle hello \langle /p \rangle
      </div>
4.
5.
6.
      <script>
7.
      // 这个 oDiv 获取的是页面中的 div 元素,就是一个元素节点
      var oDiv = document.querySelector('div')
8.
9.
10.
      console. log(oDiv. firstElementChild) // hello
11.
      </script>
12. </body>
```

- 。 只获取一个节点,不在是伪数组
- 。 获取的是第一个 元素节点
- 。 第一个元素节点就是 p 标签, 是一个元素节点
- lastElementChild: 获取某一节点下子一级 最后一个元素节点

```
<body>
1.
2.
     <div>
3.
     \langle p \rangle hello \langle /p \rangle
4.
     world
5.
     </div>
6.
7.
      <script>
    // 这个 oDiv 获取的是页面中的 div 元素,就是一个元素节点
8.
      var oDiv = document.querySelector('div')
9.
10.
      console. log(oDiv. lastElementChild) // world
11.
12.
   </script>
    </body>
13.
。 只获取一个节点,不在是伪数组
 。 获取的是最后一个 元素节点
```

• nextSibling : 获取某一个节点的 下一个兄弟节点

。 最后一个元素节点是 〈p〉world〈/p〉 , 是一个元素节点

```
<body>
1.
2.
    <u1>
3.
     id="a">hello
    id="b">world
4.
     id="c">!!!
5.
6.
    7.
8.
    <script>
    // 这个 oLi 获取的是页面中的 li 元素,就是一个元素节点
9.
    var oLi = document. querySelector('#b')
10.
11.
12.
     console.log(oLi.nextSibling) // #text
13.
    </script>
14. \langle \text{body} \rangle
。 只获取一个节点,不在是伪数组
• 获取的是 id="b" 这个 li 的下一个兄弟节点
。 因为 id="b" 的下一个节点,是两个 li 标签之间的换行和空格,所以是一个文本节点
previousSibling : 获取某一个节点的 上一个兄弟节点
    <body>
1.
2.
   <u1>
     id="a">hello
3.
   id="b">world
4.
5.
     <1i id="c">!!!</1i>
    6.
7.
8.
   <script>
9.
    // 这个 oLi 获取的是页面中的 li 元素,就是一个元素节点
    var oLi = document.querySelector('#b')
10.
11.
    console. log(oLi. previousSibling) // #text
12.
13.
    </script>
14. \langle \text{body} \rangle
。 只获取一个节点,不在是伪数组
• 获取的是 id="b" 这个 1i 的上一个兄弟节点
• 因为 id="b" 的上一个节点,是两个 li 标签之间的换行和空格,所以是一个文本节点
nextElementSibling : 获取某一个节点的 下一个元素节点
    <body>
1.
    <u1>
```

```
3.
    id="a">hello
    id="b">world
4.
     id="c">!!!
    6.
7.
8.
    <script>
9.
    // 这个 oLi 获取的是页面中的 li 元素,就是一个元素节点
    var oLi = document.querySelector('#b')
10.
11.
12.
    console. log(oLi.nextElementSibling) // !!!
13.
    </script>
14. \langle \text{body} \rangle
。 只获取一个节点,不在是伪数组
。 获取的是 id="b" 这个 1i 的下一个兄弟元素节点
。因为 id="b" 的下一个兄弟元素节点就是 id="c" 的 li,是一个元素节点
previousElementSibling : 获取某一个节点的 上一个元素节点
1.
    <body>
2.
    <u1>
3.
    id="a">hello
   id="b">world
4.
    id="c">!!!
5.
    6.
7.
8.
    <script>
    // 这个 oLi 获取的是页面中的 li 元素,就是一个元素节点
9.
   var oLi = document.querySelector('#b')
10.
11.
12.
   console. log(oLi.previousElementSibling) // hello
13.
    </script>
14. \langle \text{body} \rangle
。 只获取一个节点,不在是伪数组
。 获取的是 | id="b" | 这个 1i 的上一个兄弟元素节点
。因为 id="b" 的上一个兄弟元素节点就是 id="a" 的 li,是一个元素节点
parentNode : 获取某一个节点的 父节点
   <body>
1.
2.
    <u1>
    id="a">hello
4. id="b">world
```

```
5.
     id="c">!!!
     6.
7.
8.
     <script>
9.
     // 这个 oLi 获取的是页面中的 li 元素,就是一个元素节点
     var oLi = document.querySelector('#b')
10.
11.
     console.log(oLi.parentNode) // ...
12.
13.
     </script>
14. \langle \text{body} \rangle
。 只获取一个节点,不在是伪数组
。 获取的是当前这个 li 的父元素节点
。 因为这个 li 的父亲就是 ul, 所以获取到的就是 ul, 是一个元素节点
attributes: 获取某一个元素节点的所有属性节点
    <body>
1.
2.
    <u1>
     id="a" a="100" test="test">hello
3.
     4.
5.
6.
     <script>
7.
     // 这个 oLi 获取的是页面中的 li 元素,就是一个元素节点
     var oLi = document.querySelector('#a')
8.
9.
10.
     console. log (oLi. attributes)
11.
12.
     NamedNodeMap {0: id, 1: a, 2: test, id: id, a: a, test: test, length: 3}
     0: id
13.
14.
     1: a
15.
     2: test
16.
    length: 3
17.
     a: a
    id: id
18.
19.
     test: test
20.
     proto : NamedNodeMap
21.
22.
    */
23.
     </script>
   </body>
• 获取的是一组数据,是该元素的所有属性,也是一个伪数组
```

。 这个 li 有三个属性, id / a / test 三个, 所以就获取到了这三个

节点属性

- 我们已经知道节点会分成很多种,而且我们也能获取到各种不同的节点
- 接下来我们就来聊一些各种节点之间属性的区别
- 我们先准备一段代码

```
1.
    <body>
2.
    3.
    hello
    4.
5.
6.
    <script>
7.
    8.
    var oUl = document. querySelector('ul')
9.
10.
    // 获取到 ul 下的第一个子元素节点,是一个元素节点
    var eleNode = oUl.firstElementChild
11.
12.
    // 获取到 ul 的属性节点组合,因为是个组合,我们要拿到节点的话要用索引
13.
    var attrNode = oUl.attributes[0]
14.
15.
16.
   // 获取到 ul 下的第一个子节点, 是一个文本节点
    var textNode = oUl.firstChild
17.
18.
    </script>
19.
    </body>
```

nodeType

```
• nodeType: 获取节点的节点类型,用数字表示
```

```
1. console. log(eleNode. nodeType) // 1
2. console. log(attrNode. nodeType) // 2
3. console. log(textNode. nodeType) // 3
o nodeType === 1 就表示该节点是一个元素节点
o nodeType === 2 就表示该节点是一个属性节点
o nodeType === 3 就表示该节点是一个注释节点
```

nodeName

- nodeName : 获取节点的节点名称
 - 1. console. log(eleNode. nodeName) // LI
 - 2. console. log(attrNode. nodeName) // test
 - 3. console. log(textNode. nodeName) // #text
 - 。 元素节点的 nodeName 就是 大写标签名
 - 。 属性节点的 nodeName 就是 属性名
 - o 文本节点的 nodeName 都是 #text

nodeValue

- nodeValue : 获取节点的值
 - 1. console. log(eleNode. nodeValue) // null
 - 2. console. log(attrNode. nodeValue) // 我是 ul 的一个属性
 - 3. console. log(textNode. nodeValue) // 换行 + 空格
 - 元素节点没有 nodeValue
 - 。 属性节点的 nodeValue 就是 属性值
 - o 文本节点的 nodeValue 就是 文本内容

汇总

_	nodeType	nodeName	nodeValue
元素节点	1	大写标签名	nul1
属性节点	2	属性名	属性值
文本节点	3	#text	文本内容

操作 DOM 节点

- 我们所说的操作无非就是 增删改查 (CRUD)
- 创建一个节点(因为向页面中增加之前,我们需要先创建一个节点出来)
- 向页面中增加一个节点
- 删除页面中的某一个节点
- 修改页面中的某一个节点
- 获取页面中的某一个节点

创建一个节点

• createElement : 用于创建一个元素节点

```
// 创建一个 div 元素节点
    1.
    2.
        var oDiv = document.createElement('div')
    3.
       console. log(oDiv) // <div></div>
    4.
    · 创建出来的就是一个可以使用的 div 元素
    createTextNode : 用于创建一个文本节点
        // 创建一个文本节点
    1.
    2.
       var oText = document.createTextNode('我是一个文本')
    3.
    4.
       console. log(oText) // "我是一个文本"
向页面中加入一个节点
     appendChild: 是向一个元素节点的末尾追加一个节点
 • 语法:
         父节点. appendChild(要插入的子节点)
    1.
       // 创建一个 div 元素节点
    2.
       var oDiv = document.createElement('div')
        var oText = document.createTextNode('我是一个文本')
    3.
    4.
       // 向 div 中追加一个文本节点
    6.
        oDiv.appendChild(oText)
    7.
    8.
        console. log(oDiv) // <div>我是一个文本</div>
    insertBefore : 向某一个节点前插入一个节点
 语法:
         父节点. insertBefore (要插入的节点,插入在哪一个节点的前面)
    1.
        <body>
    2.
         <div>
         我是一个 p 标签
    4.
        </div>
    5.
    6.
        <script>
    7.
         var oDiv = document. querySelector('div')
        var oP = oDiv. querySelector('p')
    8.
    9.
       // 创建一个元素节点
   10.
```

```
var oSpan = document.createElement('span')
11.
12.
13.
      // 将这个元素节点添加到 div 下的 p 的前面
      oDiv.insertBefore(oSpan, oP)
14.
15.
16.
      console. log(oDiv)
17.
18.
      <div>
      <span></span>
19.
      〈p〉我是一个 p 标签〈/p〉
20.
21.
      </div>
22.
      */
23.
      </script>
24.
     </body>
```

删除页面中的某一个节点

- removeChild : 移除某一节点下的某一个节点
- 语法: 父节点. removeChild(要移除的字节点)

```
1.
     <body>
2.
      <div>
      〈p〉我是一个 p 标签〈/p〉
3.
4.
      </div>
5.
6.
     <script>
      var oDiv = document.querySelector('div')
7.
8.
      var oP = oDiv. querySelector('p')
9.
     // 移除 div 下面的 p 标签
10.
      oDiv.removeChild(oP)
11.
12.
13.
      console. log(oDiv) // <div></div>
14.
      </script>
15.
     </body>
```

修改页面中的某一个节点

• replaceChild : 将页面中的某一个节点替换掉

• 语法: 父节点. replaceChild(新节点,旧节点)

```
<body>
1.
2.
      <div>
3.
      我是一个 p 标签
4.
      </div>
5.
6.
      <script>
7.
      var oDiv = document.querySelector('div')
      var oP = oDiv. querySelector('p')
8.
9.
10.
     // 创建一个 span 节点
      var oSpan = document.createElement('span')
11.
12.
     // 向 span 元素中加点文字
      oSpan. innerHTML = '我是新创建的 span 标签'
13.
14.
      // 用创建的 span 标签替换原先 div 下的 p 标签
15.
16.
      oDiv.replaceChild(oSpan, oP)
17.
18.
      console. log(oDiv)
19.
20.
      <div>
      〈span〉我是新创建的 span 标签〈/span〉
21.
22.
    </div>
23.
      */
      </script>
24.
25.
     </body>
```

获取元素的非行间样式

- 我们在操作 DOM 的时候, 很重要的一点就是要操作元素的 css 样式
- 那么在操作 css 样式的时候,我们避免不了就要获取元素的样式
- 之前我们说过可以用 元素. style. xxx 来获取
- 但是这个方法只能获取到元素 行间样式,也就是写在行内的样式

```
    <style>
    div {
    width: 100px;
    }
```

```
5.
     </style>
 6.
     <body>
      <div style="height: 100px;">
 7.
 8.
      我是一个 p 标签
      </div>
9.
10.
11.
       <script>
12.
      var oDiv = document. querySelector('div')
13.
      console. log(oDiv. style. height) // 100px
14.
      console. log(oDIv. style. width) // ''
15.
       </script>
16.
     </body>
```

- 不管是外链式还是内嵌式,我们都获取不到该元素的样式
- 这里我们就要使用方法来获取了 getComputedStyle 和 currentStyle
- 这两个方法的作用是一样的, 只不过一个在 非 IE 浏览器, 一个在 IE 浏览器

getComputedStyle (非IE使用)

```
• 语法: window.getComputedStyle(元素, null).要获取的属性
```

```
1.
     <style>
2.
      div {
3.
      width: 100px;
4.
5.
     </style>
6.
     <body>
7.
      <div style="height: 100px;">
      〈p〉我是一个 p 标签〈/p〉
8.
      </div>
9.
10.
11.
      <script>
      var oDiv = document. querySelector('div')
12.
      console. log(window.getComputedStyle(oDiv).width) // 100px
13.
14.
      console. log (window. getComputedStyle (oDiv). height) // 100px
15.
      </script>
16.
     </body>
 。 这个方法获取行间样式和非行间样式都可以
```

------1- (TD/井田)

currentStyle (正使用)

• 语法: 元素. currentStyle. 要获取的属性

```
1.
     <style>
 2.
      div {
 3.
      width: 100px;
4.
 5.
     </style>
     <body>
6.
 7.
      <div style="height: 100px;">
      〈p〉我是一个 p 标签〈/p〉
9.
       </div>
10.
11.
       <script>
12.
      var oDiv = document.querySelector('div')
13.
       console. log (oDiv. currentStyle. width) // 100px
14.
      console. log(oDiv. currentStyle. height) // 100px
15.
       </script>
     </body>
16.
```

获取元素的偏移量

- 就是元素在页面上的什么位置
- 我们有几个属性来获取, offsetLeft 和 offsetTop 和 offsetWidth 和 offsetHeight

offsetLeft 和 offsetTop

- 获取的是元左边的偏移量和上边的偏移量
- 分成两个情况来看
- 没有定位的情况下
 - 。 获取元素边框外侧到页面内侧的距离
- 有定位的情况下
 - o 获取元素边框外侧到定位父级边框内侧的距离(其实就是我们写的 left 和 top 值)

offsetWidth 和 offsetHeight

• 获取元素 内容宽高 + padding宽高 + border宽高 的和

强化练习2

- 1. 根据浏览器的滚动条,让顶部通览出现和消失
- 2. 实现点击按钮回到顶部功能
- 3. 在页面上根据数据,动态创建表格

```
var arr = [
1.
2.
     name: 'Jack',
3.
4.
    age: 18,
     gender: '男'
    }, {
6.
     name: 'Rose',
7.
8.
    age: 20,
     gender: '女'
9.
10.
   }, {
     name: 'Top',
11.
    age: 22,
12.
     gender: '男'
13.
14.
15.
```

。 创建一个表格,展示上面数组中的信息

强化练习3

- 4. 根据数据动态创建一个表格
- 5. 动态创建的表格有删除功能,可以删除表格中的某一项