# JS操作

2020年9月18日 9:33

## BOM与DOM操作

## BOM操作

```
# window对象指代的就是浏览器窗口
window.innerHeight 浏览器窗口的高度
900
window.innerWidth 浏览器窗口的宽度
1680
window.open('https://www.mzitu.com/','','height=400px,width=400px,top=40
0px,left=400px')
# 新建窗口打开页面 第二个参数写空即可 第三个参数写新建的窗口的大小和位置
# 扩展父子页面通信window.opener() 了解
window.close() 关闭当前页面
```

## window子对象

```
window.navigator.appName
"Netscape"
window.navigator.appVersion
"5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10 14 6) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
Gecko) Chrome/81.0.4044.138 Safari/537.36"
window.navigator.userAgent
                          掌握 # 用来表示当前是否是一个浏览器
"Mozilla/5,0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_14_6) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/81.0.4044.138 Safari/537.36"
扩展:仿爬措施
 1.最简单最常用的一个就是校验当前请求的发起者是否是一个浏览器
   userAgent
   user-agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10 14 6)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/81.0.4044.138
Safari/537.36
 如何破解该措施
   在你的代码中加上上面的user-agent配置即可
window.navigator.platform
"MacIntel"
# 如果是window的子对象 那么window可以省略不写
```

# history对象

```
window.history.back() 回退到上一页
window.history.forward() 前进到下一页
# 对应的就是你浏览器左上方的两个的箭头
```

## location对象(掌握)

```
window.location.href # 获取当前页面的url
window.location.href = url # 跳转到指定的url
window.location.reload() # 照性页面 浏览器左上方的小圆图
```

### 弹出框

- 警告框
- 确认框
- 提示框

```
alert('你不要过来啊!!!')
undefined
|
confirm('你确定真的要这么做吗?能不能有其他方式能够满足你...')
false
confirm('你确定真的要这么做吗?能不能有其他方式能够满足你...')
true
prompt('手牌号给我看一下','22号消费888')
"来宾三位"
```

## 计时器相关

- 过一段时间之后触发(一次)
- 每隔一段时间触发一次(循环)

# DOM操作

```
...
DOM树的概念
所有的标签都可以称之为是节点
JavaScript 可以通过DOM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
                                       <!DOCTYPE html>
DOM操作操作的是标签 而一个html页面上的标签有很多
  1. 先学如何查找标签
  2.再学DOM操作标签
                                          (meta charset="UTF-8")
                                          <title>Title</title>
DOM操作需要用关键字document起手
                                          <div id="d1">div
                                          ⟨div⟩div>div
                                              class="c1">div>p
查找标签
                                               div>p>span

    直接查找(必须要掌握)

   ...
                                            div>p
   id审找
   类查找
   标签查找
                                            div+div
```

```
标签查找

"""

# 注意三个方法的返回值是不一样的

document.getElementById('d1')

<div id=*"d1">*...*</div>*

document.getElementByClassName('c1')

HTMLCollection [p.c1]0: p.c1length: 1_proto_: HTMLCollection

document.getElementsByTagName('div')

HTMLCollection(3) [div#d1, div, div, d1: div#d1]
```

```
HTMLCollection(3) [div#dl, div, div, dl: div#dl]
```

```
let divEle = document.getElementsByTagName('div')[1]
divEle
<div>*div>*div>div*</div>*
"""

当你用变量名指代标签对象的时候 一般情况下都推荐你书写成
xxxEle
divEle
aEle
pEle
"""
```

#### • 间接查找(熟悉)

```
let pEle = document.getElementsByClassName('c1')[0] # 注意是否需要索引
pEle.parentElement # 拿父节点
<div id=+"d1">+"div
    "<div>•div>div></div>••...
***div>p**</div>*
pEle.parentElement.parentElement
<body> ... * < / body> *
pEle.parentElement.parentElement.parentElement
<html lang=""en">"<head>"..."</head>"<body>"..."</body>"</html>"
pEle.parentElement.parentElement.parentElement.parentElement
nul1
let divEle = document.getElementById('d1')
divEle.children # 获取所有的子标签
divEle.children[0]
<div>*div>div*</div>*
divEle.firstElementChild
<div>*div>div*</div>*
divEle.lastElementChild
*div>p**
divEle.nextElementSibling # 同级别下面第一个
<div>•div下面div•</div>•
divEle.previousElementSibling # 同級別上面第一个
<div>•div上面的div•</div>•
```

## 节点操作

```
通过DOM操作动态的创建img标签
并且给标签加属性
最后将标签添加到文本中
let imgEle = document.createElement('img') # 刨建标签
imgEle.src = '111.png' # 给标签设置默认的属性
"111.png"
imgEle
imgEle.username = 'jason' # 自定义的属性没办法点的方式直接设置
"jason"
                              h
imgEle
<img src=*"111.png">*
imgEle.setAttribute('username','jason') # 既可以设置自定义的属性也可以设
置默认的书写
undefined
imgEle
<img src=*"111.png" username=*"jason">*
imgEle.setAttribute('title','一张图片')
<img src=*"111.png" username=*"jason" title=*"一张图片">*
let divEle = document.getElementById('dl')
undefined
divEle.appendChild(imgEle) # 标签内部添加元素(尾部追加)
<img src=*"111.png" username=*"jason" title=*"一张图片">*
....
创建a标签
设置属性
设置文本
添加到标签内部
 添加到指定的标签的上面
let aEle = document.createElement('a')
aEle
<a>*</a>*
aEle.href = 'https://www.mzitu.com/'
"https://www.mzitu.com/"
aEle
<a href=""https:*/*/*www.mzitu.com/">*</a>*
aEle.innerText = '点我有你好看!' # 给标签设置文本内容
"点我有你好看!"
```

```
"点我有你好看!"
aEle
<a href=-"https:-/-/-www.mzitu.com/-">-点我有你好看!-</a>-
let divEle = document.getElementById('d1')
undefined
let pEle = document.getElementById('d2')
undefined
divEle.insertBefore(aEle,pEle) #添加标签内容指定位置添加
<a href=*"https:*/*/*www.mzitu.com/*">*点我有你好看!*</a>*
额外补充
 appendChild()
  removeChild()
   replaceChild()
                                         Τ
 setAttribute() 设置属性
  getAttribute() 获取属性
   removeAttribute() 移除属性
# innerText与innerHTML
divEle.innerText # 获取标签内部所有的文本
"div 点我有你好看!
div>p
div>span"
divEle.innerHTML # 内部文本和标签都拿到
"div
       <a href="https://www.mzitu.com/">点我有你好看!</a><p
id="d2">div>p
       <span>div&gt;span</span>
divEle.innerText = 'heiheihei'
                                                    Ι
"heiheihei"
divEle.innerHTML = 'hahahaha'
"hahahaha"
divEle.innerText = '<hl>heiheihei</hl>' # 不识别html标签
"<h1>heiheihei</h1>"
divEle.innerHTML = '<h1>hahahaha</h1>' # 识别htm1标签
"<h1>hahahaha</h1>"
```

aEle.innerText = '点我有你好看!' # 给标签设置文本内容

## 获取值操作

```
# 获取用户数据标签内部的数据
let seEle = document.getElementById('d2')
seEle.value
"111"
seEle.value
"333"
let inputEle = document.getElementById('d1')
inputEle.value
""
```

```
# 如何获取用户上传的文件数据
let fileEle = document.getElementById('d3')
fileEle.value # 无法获取到文件数据
"C:\fakepath\02_测试路由.png"

fileEle.files
FileList {0: File, length: 1}0: File {name: "02_测试路由.png",
lastModified: 1557043082000, lastModifiedDate: Sun May 05 2019
15:58:02 GMT+0800 (中国标准时间), webkitRelativePath: "", size: 29580,
...}length: 1__proto__: FileList

fileEle.files[0] # 获取文件数据
File {name: "02_测试路由.png", lastModified: 1557043082000,
lastModifiedDate: Sun May 05 2019 15:58:02 GMT+0800 (中国标准时间),
webkitRelativePath: "", size: 29580, ...}
```

# class、css操作

```
let divEle = document.getElementById('d1')
undefined
divEle.classList # 获取标签所有的类属性
DOMTokenList(3) ["c1", "bg_red", "bg_green", value: "c1 bg_red
bg_green"]

divEle.classList.remove('bg_red') # 移除某个类属性
undefined
divEle.classList.add('bg_red') # 添加类属性
undefined
divEle.classList.contains('c1') # 验证是否包含某个类属性
true
divEle.classList.contains('c2')
false
divEle.classList.toggle('bg_red') # 有则删除无则添加
false
divEle.classList.toggle('bg_red')
true
```

```
# DOM操作操作标签样式 统一先用style起手
let pEle = document.getElementsByTagName('p')[0]
undefined
pEle.style.color = 'red'
"red"
pEle.style.fontBize = '28px'
"28px"
pEle.style.backgroundColor = 'yellow'
"yellow"
pEle.style.border = '3px solid red'
"3px solid red"
```

# 事件

## 原生js事件绑定

我们直接写几个案例,看懂即可

• 开关灯案例

• input框获取焦点失去焦点案例

```
<input type="text" value="老板 去吗?" id="d1">

<script>
  let iEle = document.getElementById('d1')

// 获取焦点事件
  iEle.onfocus = function () {
      // 将input框内部值去除
      iEle.value = ''
      // 点value就是获取 等号版值就是设置
  }

// 失去焦点事件
  iEle.onblur = function () {
      // 给input标签重写赋值
      iEle.value = '没钱 不去!'
  }
</script>
```

#### • 实时展示当前时间

```
<input type="text" id="d1" style="display: block; height: 50px; width:</pre>
200px">
<button id="d2">开始</button>
<button id="d3">结束</button>
<script>
   // 先定义一个全局存储定时器的变量
   let t = null
   let inputEle = document.getElementById('dl')
   let startBtnEle = document.getElementById('d2')
   let endBtnEle = document.getElementById('d3')
   // 1 访问页面之后 将访问的时间展示到input框中
   // 2 动态展示当前时间
   // 3 页面上加两个按钮 一个开始 一个结束
   function showTime() {
       let currentTime = new Date();
       inputEle.value = currentTime.toLocaleString()
   startBtnEle.onclick - function () {
       // 限制定时器只能开一个
       if(!t){
           t = setInterval(showTime, 1000) // 每点击一次就会开设一个定时
器 而t只指代最后一个
       }
   endBtnEle.onclick = function () {
       clearInterval(t)
       // 还应该将t重置为空
       t = null
```

### 省市联动

```
<body>
<select name="" id="d1">
   <option value="--CHOOSE--" disabled selected>--请选择--
</select>
<select name="" id="d2"></select>
<script>
   let proEle = document.getElementById('d1')
   let cityEle = document.getElementById('d2')
       "河北":["廊坊","邯郸"],
        "北京":["朝阳区","四合院"],
       "上海":["红灯区","新区"]
   for (let Province in date) {
       let opEle = document.createElement('option')
       opEle.innerText = Province
       opEle.value = Province
       proEle.appendChild(opEle)
   proEle.onchange = function () {
       let currentPro = proEle.value
       let currentCityList = date[currentPro]
       cityEle.innerHTML = ''
       for (let i=0;i<currentCityList.length;i++){</pre>
           let currentCity = currentCityList[i]
```

let opEle = document.createElement('option')

opEle.innerText = currentCity
cityEle.appendChild(opEle)

</script>

</body>