

JS第二周第四天

1.sort与DOM映射

2.DOM

3.DOM(1)

JS第二周第四天

1.sort与DOM映射

```
<body>
<ul id="list">
  <li>3</li>
  <li>1</li>
  <li>6</li>
  <li>2</li>
</ul>
<button id="btn">排序</button>
<!--
```

DOM 映射：同过DOM提供的方法获取的元素跟页面存在着一一对应的关系(DOM 映射)
注意:就算将元素放在一个数组中这个关系依然存在

```
-->
<script>
```

```
let list = document.getElementById("list");
let oLis = list.getElementsByTagName("li");
//let ary=Array.from(oLis);
let ary = [...oLis];
```

```
list.innerHTML='';
//ary 放着所有的li
ary.sort(function (a, b) {
  //a,b 都是元素 根据元素中的内容排序
  return a.innerHTML - b.innerHTML;
});
```

```
console.log(ary);
//此时数组ary已经排好序了 但是页面上的内容没有变化
// for (let i=0;i<ary.length;i++){
//   oLis[i].innerHTML=ary[i].innerHTML;
//   //debugger;
// }
```

```
// console.log(ary);

//不能修改标签中的内容 只能重新创建标签放在页面上

let str = ``;
for (var i = 0; i < ary.length; i++) {
    str+= `<li>${ary[i].innerHTML}</li>`;
}
list.innerHTML=str;
</script>
</body>
</html>
<script>
    /*
let ary=[3,1,45,6,8,2];
ary.sort(function (a,b) {
//a,b是数组中的某一项
//根据 a-b的值是正值还是负值 如果是正值就去交换位置
//return后面不一定 a-b或者是b-a 其实他要的是一个确定的数字正或者负
return a-b;
});
ary=[1,3,2];
ary.sort(function () {
return 1;
});
console.log(ary);

ary=["a","c","b","f","d"];

//按照字母表去排序 如果a.localeCompare(b) 中a在b的前面 返回-1 反之返回1
console.log("a".localeCompare("b"));//-1
console.log("fg".localeCompare("fa"));//1
console.log("A".localeCompare("b"));//-1

//按照

//12345
//1 5    1-5 负数
//3 1    3-1 正
//d f    d-f 负数
//g-a    正

ary.sort(function (a,b) {
return a.localeCompare(b);
});
console.log(ary);
```

```

ary=[{name:"A",age:13},{name:"C",age:20},{name:"B",age:10}];
ary.sort(function (a,b) {
//a,b 都是对象 想要根据age属性排序
//return a.age-b.age;
return a.name.localeCompare(b.name)
})
console.log(ary);
*/
</script>

```

2.DOM

```

<body>
<ul class="ul" id="list">
  <!--注释-->
  <li>我是第一个孩子</li>
  <li>我是第二个孩子</li>
</ul>
<div id="box">
  <p></p>
  <p></p>
  <span></span>
  <i></i>
  <h2></h2>
</div>
</body>
</html>
<script>
  //1.获取元素
  // document.getElementById() 一个
  // 上下文.getElementsByClassName() 集合
  // 上下文.getElementsByTagName() 集合
  // document.getElementsByName() 集合

  // let ul=document.getElementsByClassName("ul");
  // console.log(ul.getElementsByTagName());//undefined
  // let list=ul.getElementsByTagName("li");

  //节点:出现在文档中的任何东西都是节点:元素节点(标签),文档节点(document),
  文本节点(text),注释节点(comment)....

  let list=document.getElementById("list");
  //1.获取子节点 childNodes 类数组
  console.log(list.childNodes);
  /*

```

	元素节点	文本节点	注释节点	文档节点
nodeName	大写标签名	#text	#comment	#docu
ment				
nodeType	1	3	8	9
nodeValue	null	文本内容	注释的内容	null
*/				

```

let list1=list.childNodes;
//找出所有的元素子节点
let list2=[...list1].filter(function (item) {
    return item.nodeType==1
});
console.log(list2);

//2.获取元素子节点 元素集合类数组
console.log(list.children);

//写一个方法 获取指定标签名的元素子节点
//既然是一个方法 那么别人去使用的时候需要知道 获取"谁"下面的 "标签名是
啥"的子元素

function getChild(curEle,tagName) {
    //curEle :获取谁下面的?
    //tagName:标签名叫啥
    //准备一个数组存放返回值的
    let child=[];
    //先获取curEle下面的所有元素子节点,顺便将其变成数组
    let kids=[...curEle.children];
    //接下来从kids中找出 所有的标签名是tagName的 注意nodeName 是大写标签
    名而函数执行的是时候传进来的tagName不一定是大写的
    child=kids.filter(function (item) {
        //留下的是 当前item的nodeName==tagName.toUpperCase()
        return item.nodeName==tagName.toUpperCase();
    });
    //最后将结果返回
    return child;
}

console.log(getChild(box, "p"));

function getChild(curEle,tagName) {
    return [...curEle.children].filter(function (item) {
        return item.nodeName==tagName.toUpperCase();
    });
}

//firstChild:获取第一个子节点
//lastChild:获取最后一个子节点
console.log(list.firstChild);

```

```

    console.log(list.lastChild);
    //firstElementChild:获取一个元素子节点
    //lastElementChild:获取最后一个元素子节点
    console.log(list.firstElementChild);
    console.log(list.lastElementChild);

    //previousSibling 获取上一个哥哥节点
    //previousElementSibling 获取上一个哥哥元素节点
    console.log(box.previousSibling);
    console.log(box.previousElementSibling);

    //nextSibling:获取下一个弟弟节点
    //nextElementSibling:获取下一个弟弟元素节点
    console.log(box.nextSibling);
    console.log(box.nextElementSibling);

    //parentNode:获取父亲节点 是元素节点
    console.log(box.parentNode);

    //没有就是null
    console.log(list.previousElementSibling);

    //写一个方法获取一个元素的所有的哥哥元素
    //写一个方法获取一个元素的指定标签名的哥哥元素
    //写一个方法得到一个元素的索引
</script>

```

3.DOM(1)

```

<script>
    let B = document.getElementById("B");
    //1.动态创建一个标签
    //document.createElement("标签名");
    let box = document.createElement("div");
    //给元设置一些属性
    box.id = "box";
    box.className = "box";
    box.innerHTML = "我是一个box";

    //2.元素1.appendChild(元素2) 将元素2当做元素1的最后一个孩子
    B.appendChild(box);

    //特殊 创建一个img
    let img = new Image();
    img.src = "img/1.jpg";

```

```

console.log(img);
B.appendChild(img);

//3.删除一个元素
// 父级元素.removeChild(元素)
B.removeChild(img);

//4.克隆一个元素
//元素.cloneNode() 只克隆当前元素本身
//元素.cloneNode(true) 将元素的内容一并克隆
let box1 = B.cloneNode(true);
console.log(box1);

//5.插入元素
//父级元素.insertBefore(元素1,元素2)
//将元素1插入到元素2的前面
//如果插入的是页面上已经存在的元素只是位置的改变

let p1 = B.getElementsByClassName("p1")[0];
let p2 = B.getElementsByClassName("p2")[0];

B.insertBefore(p2, p1);
//自己写一个方法,往一个元素的后面插入一个元素
//就相当给他的弟弟的前面插入 没有弟弟 实际上就是给父级元素的最后面加一个
function insertAfter(curEle, ele) {
    //获取弟弟
    let next = curEle.nextElementSibling;
    //判断弟弟有没有
    if (next) {
        curEle.parentNode.insertBefore(ele, next)
    } else {
        //没有弟弟 说明大当期元素是最后一个 直接给当前元素的父级的最后面添加一个
        //元素 使用 appendChild即可
        curEle.parentNode.appendChild(ele);
    }
}

console.log(B.className); //"box1 box2 box3 box4"
console.log(B.classList);
//classList 获取元素的类名集合
//add 增加类名 之前有了就默认不加 增加多个使用逗号隔开即可
//remove 删除类名
B.classList.add("box5");
B.classList.add("box1", "box6");
B.classList.remove("box1", "box2");

```

```
//以后关于类名的设置 如果类名多余2个了使用classList 少的话直接使用className赋值即可
```

```
</script>
```