

一、作业练习演示

二、数组操作API

数组： 是以索引值的方式储存一系列数据的集合。

```
1 var arr = ["aaa","bbb","ccc"]  
2 arr[0]
```

索引值： 指的是数组中数据序号（下标） ， 从0开始

```
1 0 , 1 , 2
```

存值

```
1 var arr = []; //空数组  
2 arr[0] = "hello"
```

取值

```
1 var str1 = arr[0];
```

length属性： 数组长度

伪数组： 具有数组的特征， 但是不能调用数组的方法

```
1 HTMLCollection[ ]  
2 NodeList[]  
3 var elements = document.getElementsByTagName("div");
```

循环数组

```
1 for( var i = 0 ; i < arr.length ; i ++ ) {  
2   arr [i]  
3 }
```

循环对象

```
1 for(var key in obj){  
2   console.log(key, "----->",obj[key])  
3 }
```

数组提供API（一）

```
1 // 1.0 数组  
2 // ["red","green","blue","orange","pink", "gray", "yellow"]  
3 // 0      1      2      3      4      5      6  
4 // 数组长度length : 7  
5  
6 // 调用者：数组  
7 // 参数：  
8 // 返回值：  
9 // 功能：  
10  
11  
12  
13 // 2.0 数组相关的方法  
14 // indexOf()  
15 // 参数：是数组的数据（项）  
16 // 返回值：索引值， 若返回值为 -1，表示数组不存在该数据  
17 // 功能：检索数组中对应数据的索引值位置  
18 var arr = ["red","green","blue","orange","pink", "gray", "yellow"];  
19 console.log(arr.indexOf("orange")); // 3  
20 console.log(arr.indexOf("aaa")); // -1  
21  
22 // join()  
23 // 参数：可选（默认无）  
24 // 返回值：字符串
```

```
25 // 功能：把数组中的数据拼接成字符串
26 var arr2 = ["red","green","blue","orange","pink", "gray", "yellow"];
27 console.log(arr2.join());
28 console.log(arr2.join(""));
29
30 // concat()
31 // 参数：被合并的数组
32 // 返回值：合并之后的新数组
33 // 功能：合并数组
34 var array1 = ["aaa","bbb"]
35 var array2 = ["ccc"];
36 var array3 = array1.concat(array2);
37 console.log(array3)
```

数组提供API（二）

```
1 // 定义数组
2 // ["aaa","bbb","ccc"]
3 // console.log(typeof ["aaa","bbb","ccc"]);// object
4 // // 检测数据集合是否为数组
5 // console.log(Array.isArray(["aaa","bbb","ccc"]));// true
6 // console.log(Array.isArray({}));// false
7
8 // push()
9 // 参数：目标数据
10 // 返回值：数组的长度（length）
11 // 功能：往数组的最后一项（末端）添加数据
12 var arr = ["aaa","bbb","ccc"];
13 // var length = arr.push("123");
14 arr.push("123");
15 arr.push("456");
16 arr.push("789");
17 arr.push(true);
18 arr.push(undefined);
19 arr.push([]);
20 console.log(arr);
21 // console.log(length);
22
23
24 // pop()
```

```
25 // 参数: 无
26 // 返回值: 被删除的数组
27 // 功能: 删除数组的最后一项数据
28 var arr2 = ["aaa", "bbb", "ccc", "111", "222", "333"];
29 // arr2.pop();
30 // arr2.pop();
31 // arr2.pop();
32 var res2 = arr2.pop();
33 console.log(arr2);
34 console.log(res2);
35
36
37 // unshift()
38 // 参数: 目标数据
39 // 返回值: 数组的长度 (length)
40 // 功能: 往数组的第一项位置添加数据
41 var arr3 = ["aaa", "bbb", "ccc"];
42 arr3.unshift("red");
43 arr3.unshift("green");
44 var res3 = arr3.unshift("blue");
45 console.log(arr3);
46 console.log(res3);
47
48
49 // shift()
50 // 参数: 无
51 // 返回值: 被删除的数据
52 // 功能: 删除数组的第一项数据
53 var arr4 = ["333", "222", "111", "aaa", "bbb", "ccc"];
54 var res4 = arr4.shift();
55 console.log(arr4);
56 console.log(res4);
57
58
59 // 总结:
60 // 往数组添加数据
61 // 删除数组的数据
```

数组提供API (三)

```
1 // 1.0 数组
2 // ["red","green","blue","orange","pink", "gray", "yellow"]
3 //   0       1       2       3       4       5       6
4 // 数组长度length : 7
5
6 // 调用者: 数组
7 // 参数:
8 // 返回值:
9 // 功能:
10
11
12
13 // slice()
14 // 参数:
15 // 一个参数: 开始的索引值位置
16 // 两个参数: 开始的索引值位置, 和结束的索引值位置
17 // 备注: 可以负数。
18 // 返回值: 返回包含截取数据的数组
19 // 功能: 截取数组中指定的数据
20 var arr = ["red","green","blue","orange","pink", "gray", "yellow"];
21 var res = arr.slice(2);
22 // console.log(res);
23 // console.log(arr);
24 // console.log(arr.slice(左,右));
25 // console.log(arr.slice(开始索引值,结束索引值));
26 // console.log(arr.slice(2,5));
27 // console.log(arr.slice(-1));
28
29
30
31 // splice()
32 // 参数:
33 // 返回值: 数组, 包含被删除的数据
34 // 功能: 截取数组中指定的数据, 并且删除该数据, 还能添加数据
35 var arr2 = ["red","green","blue","orange","pink", "gray", "yellow"];
36
37 // 第一:
38 // 参数: 索引值
39 // var res2 = arr2.splice(2);
40 // console.log(arr2); // 原来数组
41 // console.log(res2); // 删除的数据
```

```
42
43 // 第二、
44 // 参数：参数1：索引值 ， 参数2：截取的数据的长度（删除多少个数据）
45 // var res3 = arr2.splice(2,1);
46 // console.log(arr2);//原来数组
47 // console.log(res3);//删除的数据
48
49 // 第三、
50 // 参数：参数1：索引值 ， 参数2：截取的数据的长度（删除多少个数据）
51 // 参数3：往索引值位置插入数据
52 var res4 = arr2.splice(2,1,"蓝色","123");
53 console.log(arr2);//原来数组
54 console.log(res4);//删除的数据
```

案例练习：

中国成年男女最新平均身高体重出炉 你达标了吗？

全国人大常委会:城市餐饮每年食物浪费340-360亿斤

广东：未成年人、孕妇等人群暂不安排新冠疫苗接种

图解年终奖计税方式:个税临界点或导致多发1元收入少千元

中国足协重罚教练员资质材料作假 353人成“失信人”

1

2

3

4

```
1 //需求:
2 //点击分页的按钮, 显示对应的数据。
3 //每一页的数据列表是 5 条,
4 //当前点击的按钮背景高亮, 否则, 移除高亮
5 //思考: 如何获取数组中指定的数据。
6
7
8 // 获取页面相关的元素 (记录数据)
9 var newsList = document.getElementById("newsList");
10 var btnList = document.getElementById("btnList");
11 var buttons = btnList.getElementsByTagName("li");
12 // console.log(数据);
13 // 事件绑定
14 // 循环
15 for(var i = 0 ; i < buttons.length ; i ++){
16     // 属性绑定 (记录索引值)
17     buttons[i].index = i;
18     // 事件绑定
19     buttons[i].onclick = function(){
20         // 书写处理逻辑
21         // 获取当前点击li标签索引值
22         var index = this.index;
23         // 开始索引值
24         var startIndex = this.index * 5 ;
25         // 结束索引值
26         var endIndex = startIndex + 5 ;
27         // 获取第?页对应的数据
28         var arr = data.slice(startIndex, endIndex);
29         // 渲染页面 (把数据表现在页面)
30         render(arr);
31
32         // 排他思想
33         for(var j = 0 ; j < buttons.length ; j ++){
34             // buttons[j].style.backgroundColor="white";
35             // buttons[j].style.backgroundColor="#000";
36             buttons[j].classList.remove("active");
37         }
38         // this.style.backgroundColor="yellowgreen";
39         // this.style.color="#fff";
40         this.classList.add("active");
```

```

41     }
42 }
43
44 // 编写函数 渲染数据
45 function render(array){
46     // 判断数组是有数据
47     if(array.length == 0 ){
48         // 终止代码
49         return ;
50     }
51     // 定义字符串
52     var str = "";
53     // 循环传递进来的数组
54     for(var j = 0 ; j < array.length ; j ++){
55         // 字符串拼接
56         str += "<li>"+array[j]+"</li>";
57     }
58     // 渲染数据
59     newsList.innerHTML = str;
60 }
61 // 测试
62 // 初始化效果
63 // var arr = [
64 //     '中国成年男女最新平均身高体重出炉 你达标了吗？ ',
65 //     '全国人大常委会:城市餐饮每年食物浪费340-360亿斤',
66 //     '广东：未成年人、孕妇等人群暂不安排新冠疫苗接种',
67 //     '图解年终奖计税方式:个税临界点或导致多发1元收入少千元',
68 //     '中国足协重罚教练员资质材料作假 353人成“失信人”',
69 // ]
70 // 获取第一页对应的数据
71 var arr = data.slice(0,5);
72 // 渲染页面（把数据表现在页面）
73 render(arr);

```

三、获取元素的位置、尺寸（三大系列属性）

offset

client

scroll