JavaScript 初识数组 04

JS

数组的基本概念

什么是数组

是一种储存数据的有序列表,并且每个数据可以被索引,与一次只能存储一个数据的变量不同,数组可以存储"任意"多个数据,而且可以使任意类型的数据。

创建数组:

```
1. var arr = []; // 创建数组
2.
3. var arr2 = ['a','b','c','d','e'];
```

使用数组:

0	1	2	3	4
'a'	'b'	'c'	'd'	'e'

可以通过索引值(下标)的方式取到数组中对应的数据。

```
1. var arr = ['a','b','c','d','e'];
2.
3. console.log(arr[2]); // 'c';
4. console.log(arr[0]); // 'a';
```

数组的属性

数组.length,可以获取到数组的长度,并且可读可写,当设置length属性的时候,如果

小于原来的长度,那么就会截去多余的部分,如果大于原来的长度,默认以undefinied 进行填充。

```
var arr = ['a','b','c','d','e'];
console.log(arr.length);
```

如果想直接拿到数组的第一位那么使用arr[0],如果想直接拿到数组的最后一位,那么使用arr[arr.length-1];

增加和修改数组的元素:

- 数组的长度(length属性)会随着数组的增加或减少动态的改变。
- 数组的修改方法:直接用 数组[下标] = 新的值。

```
<script>
   var arr = ['a','b','c','d','e'];
   // 增加数组的数据
   /*arr[5] = '123';
   alert(arr[5]);
   console.log(arr);*/
   // arr[arr.length] = 新的值;向数组中最后的位置后面添加一个新的数组
   /*arr[arr.length] = 1;
   console.log(arr.length);
   arr[arr.length] = 2;
   console.log(arr.length);
   arr[arr.length] = 3;
   console.log(arr.length);
   console.log(arr);*/
   // 数组的修改方法:直接用 数组[下标] = 新的值
   arr[0] = 'A';
   console.log(arr);
</script>
```

删除数组的元素

通过 delete 数组[对应的下标];

通过delete可以删除数组里面的数据,删除后数据变为undefeined

数组中的数组

进一步理解数据,可以储存任意数据类型,包括数组本身。

为什么使用数组?

以图片切换的案例为例:

```
15.    function imgTab() {
16.        img.src = 'images/' + arrImg[n];
17.    }
18.
19.        next.onclick = function () {
20.        n++;
21.        if (n > arrImg.length - 1) {
22.            n = 0;
23.    }
24.        console.log(n);
25.        imgTab();
26.    };
27.
28.    prev.onclick = function () {
29.        n--;
30.        if (n < 0) {
31.            n = arrImg.length -1;
32.    }
33.        console.log(n);
34.    imgTab();
35.    }
36.    </script>
```

对数组的总结

- 数组就是一种数据格式
- 数组中的每个数据都是可以被索引的,并且索引值是从0开始的。
- 数组具有length属性,代表数组的长度,并且这个属性可读可写。
- 数组可以动态的添加和删除或者修改对应的数据,同时其长度也会动态的跟着改变。