

跟老谭学JavaScript 第一季

JavaScript语言基础-17:数组



主要内容

- ◆ 数组的概念
- ◆ 数组的特点
- ◆ 数组的使用
 - ◆ 声明，赋值，遍历

什么是数组

- ◆ 数组是值的有序集合
- ◆ 每一个值称为元素，每个元素在数组中都有一个位置，该位置称为索引
- ◆ 数组是对象的一种特殊形式

数组的特点

- ◆ 无类型：数组元素可以是任意类型
- ◆ 动态：长度可以根据需要增加或减少

创建数组

- ◆ `var a=[];`
- ◆ `var a=[10,"hello",true];`
- ◆ `var a=[10,,20,];`
- ◆ `var a=new Array();`
- ◆ `var a=new Array(10);`
- ◆ `var a=new Array(1,2,3,"hello");`

元素的赋值与读取

- ◆ 使用[]访问数组中的一个元素
- ◆ 示例：
 - ◆ `a[0]=10;`
 - ◆ `var num=a[0];`

索引

- ◇ 从0开始，是一个 $0-2^{32}-2$ 的正整数
- ◇ 在使用时，会自动转换为对应的字符串

length属性

- ◆ 表示数组的长度
- ◆ 可以使用程序修改其值
- ◆ 可以根据数组中元素的数量自动增加

数组遍历

```
for(var i=0;i<a.length;i++){  
    console.log(a[i]);  
}  
for(var i in a){  
    console.log(a[i]);  
}
```

谢谢！

QQ交流群： 167993889