**学习目标**

1、掌握如何创建数组

2、掌握数组元素的读和写

3、掌握数组的length属性

4、Array.isArray() 数组类型判断 （IE8及以下不支持）

**如何创建数组**

创建数组的基本方式有两种：

1、使用 Array构造函数，语法为：new Array()

说明：

（1）、如果预先知道数组要保存的项目数量，可以传递此数，则创建的数组长度等于此数。

（2）、也可以向Array构造函数传递数组总应该包含的项目。

2、使用数组字面量表示法

由一对包含数组项的方括号表示，多个数组项之间以逗号隔开。

例：使用构造函数创建。注意这三种方式的不同

var arr = new Array(5);

console.log(arr.length); // 5

var arr = new Array('5');

console.log(arr.length); // 1

var arr = new Array(1,2,3,4,5);

console.log(arr.length); // 5

例：数组字面量

var arr = [1,2,3,4,5];

console.log(arr.length); // 5

案例：

var colors = new Array(3);

colors[0] = "#f00";

colors[1] = "#0f0";

colors[2] = "#00f";

console.log(colors);

var nums=new Array(1,3,6,9);

console.log(nums);

var cols=["red","yellow","green"];

console.log(cols);

var infos=[6,"marry",true];

console.log(infos);

var arr=["a","b","c","d"];

console.log(arr.length); // 4

arr.length=2;

console.log(arr);

arr[99]="z";

console.log(arr.length); // 100

console.log(arr);

// 数组的遍历

for(var i=0;i<arr.length;i++){

console.log(arr[i]);

}

**数组元素的读写**

读取和设置值时，使用方括号并提供相应的索引

说明：索引是从0开始的正整数

**数组长度**

语法：array.length

功能：获取数组array的长度

返回值：number

说明：

1、通过设置length可以从数组的末尾移除项或向数组中添加新项。（演示）

2、当把一个值放在超出当前数组大小的位置上时，数组就会重新计算其长度值，长度值等于最后一项的索引加1。