**数 组**

1. 数组：（1）数组字面量 var arr=[1,2];

（2）数组构造函数 var arr=new Array(1,2);

如果new Array(10),认为是数组长度为10

1. 稀松数组：var arr=[1,,2,3,,,,4]
2. 数组常用方法：

（1）改变原数组：push,pop,shift,unshift,sort,reverse,

splice

（2）不改变原数组：concat,join--->split,toString,slice

一、**改变原数组方法**

4、push()方法：(1)在数组末尾添加元素

var arr=[];arr.push(n1,n2,...,nm)

(2)自建push()

Array.prototype.push=function(){  
 var len=arguments.length;  
 for(var i=0;i<len;i++){  
 this[this.length]=arguments[i]; }}

1. pop()方法：将数组最后一位剪切并粘贴出来（不能传参）
2. unshift()方法：在数组前面添加元素
3. shift()：将数组第一位剪切并粘贴出来
4. reverse()：将原数组倒序
5. splice(a,b,c):从第a位开始，截取b长度，在切口处添加数据c。

eg:var arr=[1,2,3,5];arr.splice(3,0,4);//[1,2,3,4,5]

1. sort()方法：根据Unicode编码对数组排序,直接对字符串排序

用法：（1）必须写两个形参  
 （2）看返回值（为正换位置，为负不换位置）

（3）生成乱序的数组（见11）

arr.sort(function(a,b){ return a-b;//升序}  
 arr.sort(function(a,b){return b-a;//降序}

1. 乱序实现方法：

arr.sort(function(a,b){return Math.random()-0.5;)

二、**不改变原数组方法**

1. objectArray.join(‘~‘)：将数组变为以~连接的字符串

Eg: var arr=[1,2,3];

var newArr=arr.join(‘~’);

newArr //”1~2~3”

1. objectString.split(‘str[i]’):将字符串变为以某元素为分割符生成一个数组，如果字符串中没有该元素，则变为一个存储该字符串的数组

Eg: var str=’afhfdfdash’;

var newStr=str.split(‘f’);

newStr //[‘a’,’h’,’d’,’dash’]

1. forwardArray.concat(afterArray):生成一个合并后的新数组

Eg: var arr1=[1,2];

var arr2=[3,4];

var arr3=arr1.concat(arr2);

arr3 //[1,2,3,4]

1. forEach(数组元素，元素索引，数组本身)

eg: var sum=0;var arr=[1,2,3,’a’,’b’];

arr.forEach(function(elem,index,arr){

console.log(elem,index);

sum+=elem;

return sum;});

//1 0,2 1,3 2,’a’ 3,’b’4；sum:6ab

1. 快速清空数组：arr.length=0;
2. map()映射:

var a=[1,2,3];

var b=a.map(function(value){

return value\*value;}) //b:[1,4,9]

1. filter()过滤：

var a=[2,5,7,9,1,2];  
var b=a.filter(function(value){

return value%2==0;}) //b:[2,2]

1. every(function(value){return value>18;})、some():every()所有元素符合判断，返回true；some()数组中任意元素符合条件就返回true。every(),some()并不会遍历所有元素。注意：空数组情况下every()返回true，some()返回false。
2. reduce(f(累积器，数组元素),累积器初始值),reduceRight():注入，折叠。一个从左开始，一个从右开始。

var a=[1,2,3];

var b=a.reduceRight(function(accumulator,value){

return Math.pow(accumulator,value);},2);

console.log(b) //64

1. Array.isArray(数组)：判断是否为数组方法
2. 类数组：var obj={‘0’:1,’1’:2,’2’:3,length:3}

类数组调用数组方法：

Array.prototype.join.call(obj,’+’) //‘1+2+3’

1. f1