# day07

## 1.判断是否含有某个属性

对象.属性名===undefined 存在->false,不存在->true

对象.hasOwnProperty('属性名') 存在->true,不存在->false

'属性名' in 对象 存在->true,不存在->false

## 2.数组

数组是由多个元素组成的集合，每个元素就是一个数据

## 3.创建数组

(1)数组字面量

[元素1,元素2...]

(2)数组元素的访问

数组[下标] 下标是从0开始

练习：创建数组，包含若干个城市名称，修改某个元素，添加某个元素，最后打印结果。

(3)内置构造函数

new Array(元素1,元素2..)

new Array(3) 初始化数组的长度为3，可以添加更多个元素

练习：创建数组，包含若干个手机品牌名称

练习：创建数组，初始化长度为5，添加篮球场上的五个位置

## 4.数组的长度

数组.length 获取数组元素的个数

在数组的末尾添加新元素

数组[ 数组.length ]=值;

练习：创建一个空数组，使用数组的长度来添加多个国家的名称。

## 5.数组的分类

分为索引数组和关联数组

索引数组以0开始的整数作为下标

关联数组以字符串作为下标，关联数组中的元素只能单独添加。

练习：创建一个关联数组，包含有图书的编号、标题、作者以及价格

## 6.遍历数组中的元素

(1)for-in

for(var key in 数组){

key //要遍历的每个元素的下标

数组[key] //每个下标对应的元素

}

练习：创建索引数组，包含若干个学生的成绩，计算总成绩和平均成绩

(2)循环

for(var i=0;i<数组.length;i++){

i 表示每个元素的下标

数组[i] 表示下标对应的元素

}

只能遍历索引数组

练习：创建数组，包含多个名字，把姓名中所有的tom替换成'汤姆'

练习：创建数组，包含有多个姓名，查看tom出现的次数

练习：创建函数，传递一个参数(一组工资)，返回平均工资

练习：创建函数，传递两个参数(要查找的数组，要查找的值)，如果找到了返回该元素的下标，如果没有找到返回-1

findName(['kate','tom','jerry'],'tom')

练习：创建函数， 传递一个参数(数组中含有多个数字)，返回数字中的最大值

## 7.数组中的方法(api)

api 应用程序编程接口，预定义好的一些方法或者函数。

数组.toString();将数组中的元素按照逗号转为字符串。

join('-');将数组中的元素按照指定的字符来分割转为字符串。

数组1.concat(数组2,数组3,...);拼接多个数组。

数组.slice(start,end);截取数组中的元素，start是开始的下标

，end是结尾的下标，不包含end本身，如果end为空会截取到最后，如果是负数，表示倒数。

练习1：创建数组a~g,每个字母是一个元素，分别截取cd,f,b,组成一个新数组。

数组.splice(start,count,val1,val2,...);删除数组中的元素

，start是开始的下标，count是删除的长度，value1是删除后添加的元素，如果count为空删除到最后，start表示倒数。

练习2：创建数组a~h，每个字母是一个元素，删除d、e替换f为m,在下标为2的位置添加字母z。

数组.reverse();翻转数组中的元素。

数组.sort();对数组中的元素进行排序，默认按照Unicode码从

小到大排序。

对数字排序

sort(function(a,b){

return a-b;//从小到大排序

//return b-a;//从大到小

});

数组.push();在数组的末尾添加元素，返回数组的长度。

数组.pop();删除数组的最后一个元素，返回被删除得元素。

数组.unshift();在数组的开头添加元素，返回数组的长度。

数组.shift();删除数组的第一个元素，返回被删除的元素。

课后任务：

(1)复习，整理思维导图

(2)练习：使用冒泡排序对数组中的数字从小到大排序

使用数组遍历，将数组中的元素翻转