复习

匿名函数

function fn(){ } //函数声明

var fn=function(){ } //函数表达式

创建函数

匿名函数自调用

(function(a){ })(1);

回调函数

function add(num){ num(); }

add(function(){ var a=1; return a; });

系统函数

encodeURI/decodeURI/parseInt/parseFloat/isNaN/

isFinite/eval

对象

属性和方法的集合

字面量 内置构造函数 自定义构造函数

{name:'tom',age:18}

var person=new Object();

person.name='tom';

person['age']=18;

遍历对象属性

for(var key in person){ person[key] }

'name' in person

person.hasOwnProperty('age') //true false

person.name===undefined //false true

方法

var person={say:function(){},name:'tom',run:function(){} }

person.say();

学习一门编程语言的基本步骤

(1)了解背景知识：历史、现状、特点、应用场景。

(2)搭建开发环境，编写hello world

(3)变量和常量

(4)数据类型

(5)运算符

(6)逻辑结构

(7)通用小程序

(8)函数和对象

(9)第三方库、框架

(10)实用的项目

学习目标——数组

数组是由多个元素组成的集合。

每一个元素就代表一个数据。

1.创建数组

(1)数组字面量

[元素1,元素2...]

数组中可以存放任意类型的数据

(2)内置构造函数

|  |
| --- |
| new Array(5) //初始化数组的长度为5，可以继续添加第6个元素...  new Array(元素1,元素2....); |

访问数组中的元素

数组名称[下标]，下标是从0开始

练习：创建数组，初始化长度为5，添加5个课程。

练习：创建数组，直接添加5个员工的姓名。

2.获取数组元素的个数

数组名称.length

使用数组长度添加一个新的元素

数组[数组.length]=值

练习：创建一个空数组，使用数组长度添加3个国家名称。

3.数组的分类

数组分为**索引数组**和**关联数组**

索引数组：以整数作为下标

关联数组：以字符串作为下标

|  |
| --- |
| var arr=[]  arr['eid']=1;  arr['ename']='tom'; |

4.遍历数组中的元素

for循环，循环遍历数组元素的下标

|  |
| --- |
| var scrore=[85,79,93];  for(var i=0;i<score.length;i++){  i 代表数组元素的下标  score[i] 下标对应的元素  }  注意：只能遍历索引数组。 |

for-in

|  |
| --- |
| for(var key in arr){  key 数组的下标  arr[key] 下标对应的元素  }  注意：既可以遍历索引数组，也可以遍历关联数组。 |

练习：创建数组，保存所有员工的工资，使用for循环遍历计算平均工资。

练习：创建数组，保存4个汽车的品牌名称，把品牌名称为'宝马'改为'BMW';

使用循环来找到宝马的下标，使用下标改变元素的值为'BMW'

练习：创建数组，包含元素推荐、热点、娱乐、财经；分别使用for循环和for-in遍历该数组中的元素。

练习：创建一个函数getIndex，传递2个参数(数组，字符串)，返回字符串的下标，如果找不到该字符串的下标，则返回-1；

5.数组中的方法(API)

API-应用程序编程接口，预先定义好的函数/方法

toString() 将数组中的元素按逗号分隔成字符串

join('|') 将数组中的元素按照指定的字符分隔成字符串

concat(arr1,arr2...) 拼接两个或者更多的数组

slice(start, end) 截取数组中的元素，start开始的下标，end结尾的下标，不包含end本身；负数表示倒数。

splice(start, count,value1,value2....) 删除数组中的元素；start开始的下标，count删除的个数，value1,value...删除后补充的元素。

reverse() 翻转数组中的元素

sort() 对数组中的元素进行排序，默认按照Unicode由小到大

|  |
| --- |
| 对数字排序  sort(function(a,b){  return a-b; //由小到大  //return b-a; //由大到小  }) |

课后任务：

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习：

将数组中的元素进行翻转，不能使用reverse

['a','b','c','d'] -> ['d','c','b','a']

了解冒泡排序

(3)预习字符串下的方法(api)