复习

递归，在函数内部调用自身 return

匿名函数 function(){ }

创建函数，函数表达式 var fn=function(){ }

自调用 (function(){ 函数作用域; })();

回调函数

function add(a){ a() }

add(function(){ 多行代码; });

全局函数

parseInt/parseFloat/isNaN/encodeURI/decodeURI

isFinite/eval '1==3'

对象

内置对象/宿主对象/自定义对象

对象字面量 {}/内置构造函数 new Object()/自定义构造函数

对象.属性名 对象['属性名']

遍历对象属性 枚举

for(var key in 对象){ }

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)常量和变量

(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)第三方框架、库

(10)实用的项目

1.判断对象中是否含有某个属性

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

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

'属性名' in 对象 true->存在 false->不存在

2.对象中的方法

|  |
| --- |
| var person={  ename: 'tom',  say: function(){  this.ename //访问当前对象的属性名，this指代当前所在的对象  }  }  person.say() //调用对象中的方法 |

练习：创建一个圆对象，添加属性半径和圆周率，添加计算周长和面积两个方法，返回计算的结果。最后调用

数组

是有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... ]

练习：创建数组，包含有多个商品的名称; 创建数组，包含多个城市的名称。

(2)访问数组中的元素

数组[下标] 下标从0开始，不存在的元素返回undefined

(3)内置构造函数

new Array( 元素1,元素2... )

new Array(3) 初始化元素个数为3，可以添加更多个元素

练习：创建数组，包含有若干个图书名称；创建数组，初始化长度为5，添加5个场上位置。

(4)数组的长度

数组.length 获取数组中元素的个数

在数组的末尾添加元素

数组[ 数组.length ] = 值;

练习：创建一个空数组，使用数组长度添加多个国家名称

(5)数组的分类

分为关联数组和索引数组

索引数组以0以上的整数作为下标

关联数组以字符串作为下标，只能单独的添加元素

(6)遍历数组

for-in

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

循环

|  |
| --- |
| for(var i=0;i<数组.length;i++){  i 下标  数组[i] 下标对应的元素  }  只能遍历索引数组 |

练习：创建数组，包含有多个国家，把所有的'中国'改为'china'

练习：创建数组，包含有多个国家，查询出中国出现的次数

练习：创建数组，包含多个数字，获取数组中的最大值

练习：创建函数getAvg，传递一个参数(数组)，返回平均值。

(7)数组API(方法)

API 应用程序编程接口，预定义好的一些方法或者函数

toString() 将数组中的元素按逗号组合成字符串

join('-') 将数组中的元素按指定的字符组合成字符串，默认是逗号

concat(arr1,arr2) 拼接多个数组

slice(start,end) 截取数组中的元素，start开始的下标，end结束的下标，不包含end本身，如果是负数，表示倒数。end为空截取到最后。

练习: 创建数组a~g组成，每个字符是一个元素；分别截取cd，f，b；把截取的结果拼接成一个新数组

splice(start, count, value1,value2..) 删除数组中的元素，start开始的下标，count删除的长度，value删除后补充的元素；count为空删除到最后，start为负数表示倒数；返回删除的元素，原数组会发生变化。

练习: 创建数组a~h，每个字母是一个元素，删除de，替换f为m，在下标为1的位置插入字母z

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习

使用遍历数组，实现翻转数组中元素

使用冒泡排序将数组中的元素从小到大排序

冒泡排序

(3)预习字符串API

nodejs： 服务器 线程与进程 同步异步 模块