复习

判断是否含有某个属性

对象.属性名 === undefined

对象.hasOwnProperty('属性名')

'属性名' in 对象

方法 { say:function(){ this } } 对象.say()

数组

数据的集合

创建数组

[ 1,2,3 ] new Array()

访问数组元素

数组[下标]

数组的长度

数组.length

数组[数组.length]=值

遍历数组

数组分类

索引数组/关联数组

遍历数组

循环/for-in

API

toString/join/concat/slice/splice/reverse

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.数组

(1)API

sort() 对数组元素排序，默认是按照Unicode码从小到大排序

|  |
| --- |
| sort( function(a,b){  return a-b; //按照数字从小到大排序  //return b-a; //按照数字从大到小排序  } ); |

push() 往数组的末尾添加元素，返回数组的长度

pop() 删除数组末尾的元素，返回删除的元素

unshift() 往数组的开头添加元素，返回数组的长度

shift() 删除数组开头的元素，返回删除的元素

练习：创建数组，包含有多个员工数据(对象)，包含属性有编号、姓名、工资

(2)二维数组

数组中的每个元素也是数组

|  |
| --- |
| var arr=[ [],[],[]... ] |

访问二维数组中的元素 arr[下标][下标]

2.字符串

包装对象: 目的是让原始类型像引用类型一样，具有属性和方法。

JS提供了3中包装对象: String、Number、Boolean

将任意数据转为字符串

new String(值) 返回对象 使用和字符串没有区别

String(值) 返回字符串

(1)转义字符 —— \

转换字符的意义

用法：放在要转换意义的字符前边

\' 将特殊意义的引号转成普通字符

\n 将字符n转换成换行符

\t 将字符t转换成制表符(tab键效果)

...

练习：打印出现 welcome to chi\na

(2)API

length 获取字符串的长度

charAt() 获取下标对应的字符，也可以使用数组形式 字符串[下标]

indexOf(value,start) 查找某个字符串出现的下标，value要查找的字符串，start开始的下标，默认是0，如果找不到返回-1

lastIndexOf(value) 查找某个字符串最后一次出现的下标，找不到返回-1

练习: 声明变量保存字符串，判断该字符串是否为邮箱格式(@)，如果有打印'合法的邮箱'，否则打印'非法的邮箱'

toUpperCase() 将英文字母转大写

toLowerCase() 将英文字母转小写

练习: 声明变量保存4个英文字母，使用无限循环弹出提示框，输入验证码(不区分大小写)，如果输入正确，结束循环。

06\_checkcode.js 06\_checkcode.html

slice(start, end) 截取字符串，start开始的下标，end结束的下标，不包含end本身，end为空截取到最后，负数表示倒数。

练习: 声明变量保存邮箱，分别截取用户名和服务器名称

substr(start, count) 截取字符串，start开始的下标，count截取的长度，如果count为空，截取最后；start为负数表示倒数。

练习:声明变量保存省份证号，截取出生的年月日和性别，打印 ‘小然的生日为1980年11月11日 性别男’

substring(start, end) 截取字符串，start开始的下标，end结束的下标，如果end为空截取到最后，如果下标为负数自动转成0。

**对比slice和substring**

slice中下标允许使用负数表示倒数，substring下标负数自动转成0；slice中下标的顺序start小于end，substring中下标大小不分顺序。

练习: 将一个英文单词的首字母转大小，其余字母转小写

split(sep) 将字符串按照指定的字符分割成数组，sep是指定的字符

练习: 使用split获取邮箱的用户名和服务器名称

tom123@163.com

3.匹配模式(掌握)

作用：用于查找、替换字符串

search(value) 用于查找满足条件的第一个的下标，类似于indexOf，如果找不到返回-1 /xiaoran/i

i->ignore 忽略大小写

match(value) 用于查找满足条件的字符串，返回一个数组

/xiaoran/ig

g->global 全局查找

replace(value1,value2) 查找并替换，value1要查找的字符串，value2要替换的字符串

4.Math对象

不需要创建，可以直接使用

PI 取圆周率

abs() 取绝对值

floor() 向下取整

ceil() 向上取整

round() 四舍五入取整

max() 取一组数字最大

min() 取一组数字最小

pow() 取x的y次幂

random() 取随机数 >=0 <1

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习

将一句英文每个单词的首字母大写，其余小写

hoW arE yOu -> How Are You

随机产生0~9之间的一个整数

(3)预习Date对象