复习

对象

检测属性 对象.属性名===undefined

对象.hasOwnProperty()

'属性名' in 对象

对象存储

数组

创建

[元素1,元素2...]

new Array(元素1,元素2...)

new Array(5)

数组[下标]

长度 数组.length

数组分类：索引数组 关联数组

遍历 for-in for

API

toString/join/concat/slice/splice

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)第三方的库和框架

(10)实用的项目

1.数组API

reverse() 翻转数组元素

sort() 对数组元素排序，默认按照Unicode码从小到大

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

push() 往数组末尾添加元素，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

2.二维数组

数组中的元素也是数组

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

访问二维数组中的元素 arr[下标][下标]

3.字符串

包装对象：目的将原始类型数据像引用类型(对象)数据，可以调用属性和方法

JS中有三种包装对象: String Number Boolean

将任意的数据转为字符串

new String(数据) 返回对象，用法和字符串没有区别

**String(数据)** 返回字符串

(1)转义字符 —— \

转换字符本身的意义

\' 将引号转成普通字符

\n 将字符n转成换行符

\t 将字符t转成制表符(tab键)

练习: 打印出现 'welcome to chi\na'

(2)API

length 获取字符串的长度

charAt(下标) 获取下标对应的字符，也可以使用数组的访问形式 字符串[下标]

charCodeAt() 获取某个字符的Unicode码

indexOf( value,start ) 查找某个字符(串)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) 倒着查找某个字符(串)的下标,找不到返回-1

练习: 声明变量保存邮箱字符串，检测该变量中是否含有@，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(大小写)，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\_exercise.js 06\_exercise.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；如果end为空截取到最后；负数表示倒数

练习: 声明变量保存邮箱，分别截取邮箱的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，如果为空截取到最后；如果start为负数，表示倒数。

练习: 声明变量保存字符串(身份证号),截取出生的年月日和性别，打印'1997年10月20日 性别男'

110230199710203579

substring(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；如果end为空截取到最后，如果为负数自动转为0.

**对比slice和substring**

slice中允许是负数，表示倒数，substring中负数自动转为0；

slice中start必须小于end，substring不分先后顺序，如果start小于end，则自动交换位置。

练习:声明变量保存一个单词(heLLo)，将首字母转大写，其余字母转小写。

split(sep) 将字符串按照指定的字符分为数组, sep指定的字符。

练习: 使用split截取邮箱中的用户名和服务器名称

tom123@126.com

4.匹配模式(掌握)

作用：用于查找、替换字符串

search(str) 用于查找满足条件的第一个字符串的下标，如果找不到返回-1，类似indexOf； /china/i

match(str) 用于查找满足条件的第一个或者所有的，返回数组 /china/ig

replace(str1,str2) 用于查找并替换字符串,str1要查找的字符串，str2要替换的字符串 /china/ig

i->ignore 忽略大小写 g->global 全局查找

5.Math对象

没有字面量形式，不需要使用new创建；直接使用Math

PI 圆周率

abs() 绝对值

ceil() 向上取整

floor() 向下取整

round() 四舍五入取整

max() 取一组数字最大值

min() 取一组数字最小值

pow(x,y) 计算x的y次幂

random() 取随机 >=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

创建数组，包含0~9，a~z，随机取4个字符，放入到一个新数组中。

原理： 36 下标 0~35 随机取4个下标

(3)预习Date对象