复习

创建

字面量 [ ]

内置构造函数 new Array('a','b'); new Array(5)

访问数组元素

arr.length

arr[arr.length]

下标 0 最后一个 arr.length-1

数组的分类

索引数组 下标是整数

关联数组 下标是字符串

遍历数组元素

for循环 遍历下标 0~arr.length-1

for-in

api、方法

转为字符串 toString() join('-')

拼接数组 arr1.concat(arr2,...)

截取数组元素 slice(start,end)

删除数组元素 splice(start,count,value1,value2...)

翻转数组元素 reverse()

数组元素排序 sort(function(a,b){ return b-a; })

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

1.数组API(方法)

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

2.二维数组

数组中的每一个元素也是数组

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

访问二维数组中的元素 arr[下标][下标]

3.字符串操作

包装对象：目的是让原始类型的数据也可以像引用类型一样，具有属性和方法。

JS提供了3种包装类型：String、Number、Boolean

将任意数据包装成字符串对象

new String( true ) 返回object类型

String(true) 返回字符串 'true'

(1)转义字符 —— \

转换字符的意义

\n 将字符n转义成换行

\t 将字符t转义成制表符(tab键)

\' 将引号转成普通的字符

...

练习：打印出现 welcome to chi\na

(2)字符串中常用方法

toUpperCase() 将英文字母转为大写

toLowerCase() 将英文字母转为小写

练习：初始化4个英文字母(有大小写)保存变量中，循环弹出提示框，输入4个字符(不区分大小写)，如果输入正确结束循环。 06\_code.html 06\_code.js

length 获取字符串的长度

charAt() 获取下标对应的字符

charCodeAt() 获取某个字符对应的Unicode码

练习：使用变量保存字符串“javascript”，获取字符“a”出现的个数。

indexOf(value, start) 查找某个字符串的下标，value是要查找的字符串，start开始查找的下标，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，检测该字符串是否为邮箱格式；如果是打印true，不是打印false；(查看是否含有@)

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

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，截取到最后

substring() ?

练习：使用变量存储身份证号，获取其中年月日和性别。打印1997年05月20日 男

110230199705203310倒数第2位 偶数->女 奇数->男

练习：变量保存邮箱地址，分别截取邮箱的用户名和域名

jerry1995@sina.com.cn

练习：将一个英文单词首字母转大写，其余转小写

'hELlo' -> 'Hello'

split(sep) 按照指定的字符分隔为数组，sep是分隔符

练习：使用split获取邮箱的用户名和域名(jerry@qq.com)

练习：将一句英文所有单词的首字母转大写，其余字母转小写； 'hOW arE yOu' -> 'how are you'

['hOW', 'arE', 'yOu'] -> ['How', 'Are', 'You']

4.匹配模式(掌握)

作用：用于查找、替换字符串。

replace(value1, values) 查找并替换。value1要查找的字符串，value2要替换的字符串；value1可以使用字符串形式，也可以使用正则表达式形式 /china/ig

i -> ignore 忽略大小写

g -> global 全局查找

match(value) 用于查找匹配的字符串，返回一个数组

search(value) 用于查找满足条件的第一个字符的下标，如果找不到返回-1

5. Math对象

Math对象不需要使用new创建，可以直接使用。

PI 获取圆周率

abs() 取绝对值

floor() 向下取整

ceil() 向上取整

round() 四舍五入取整

max() 取一组数字的最大值

min() 取一组数字的最小值

pow(x,y) 取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：

创建数组，存储若干个员工的姓名，每次运行随机取出1个员工的姓名打印出来

创建数组，包含a-z, A-Z, 0-9元素；在数组中随机取4个字符，放到一个新数组中。 push

(3)预习Date对象