复习

对象的存储方式(栈内存，堆内存)

数组

创建和访问

对象直接量 [元素1,元素2...]

构造函数 new Array(元素1,元素2...); var arr=new Array(3)

访问 第一个 arr[0] 最后一个 arr[arr.length-1] arr.length

添加新的元素 arr[arr.length]

数组分为 索引数组(以数字作为下标)，关联数组(以字符串作为下标)

arr['name']='tom'

数组的遍历

for(var i=0;i<arr.length;i++){//i下标

arr[i]

}

for(var key in arr){

arr[key]

}

for-of

数组函数(方法)——API

数组转为字符串 toString() join('|')

拼接数组 concat(names1,names2...)

截取数组元素 slice(-3,-1)

删除(替换，插入)数组元素 splice(2,0,'tom','jerry')

翻转数组元素 reverse()

数组排序 sort(function(a,b){ return b-a; }) Unicode码从小到大

学习一门编程语言路线图

(1)了解语言的背景，历史，特点，应用领域，现状

(2)搭建开发环境，编写 hello world

(3)声明变量和常量

(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)第三方的类库，插件，组件，框架

(10)开发项目

1.数组API

push(参数) 在数组的最后添加元素

pop() 删除数组最后一个元素

unshift(参数) 在数组的最前边添加元素

shift() 删除数组第一个元素

以上四个操作后，原数组会发生变化

2.二维数组

在数组中的元素，形式也是数组。

3.字符串对象

把字符串、数值、布尔型包装成对象，都称为包装对象

创建字符串

|  |
| --- |
| var str1='hello'; //直接量  var str2=new String('world'); //构造函数——类型是对象  var str3=String('hello'); |

字符串API

**toUpperCase()** 将英文字符串转为大写

**toLowerCase()**  将英文字符串转为小写

练习：初始化4个英文字符，弹出提示框，如果输入的值不正确，继续弹框，直到输入正确，才会结束弹框。——不区分大小写

无限循环 while(true){}

结束循环 break

转义字符 —— \

改变字符原来的意义

' -> \' 普通的引号

n -> \n 换行

t -> \t 制表符(键盘的tab键)

**charAt(参数)** 查找下标对应的字符

**charCodeAt(参数)** 查找下标对应字符的Unicode码

**indexOf(参数1,[参数2])** 查找某个字符对应的下标，参数2开始查找的下标，找不到返回-1

**lastIndexOf(参数1)** 查找某个字符最后一次出现位置的下标

练习：检测一个邮箱的格式是否合法？是否含有@；是返回true，不是返回false

**slice(start, end)** 截取字符串，start开始的下标，end是结束的下标；范围start~end-1。如果end为空，从start到结尾；负数表示倒数第几个。

**substring(start, end)** 和slice作用几乎一致，区别在于不支持负数写法，如果参数为负数，自动转成0。

练习：通过身份证号，来获取出生日期。打印 \*\*\*\*年\*\*月\*\*日

练习：通过邮箱地址来获取邮箱的用户名和域名。

jerry@sina.com

获取@的下标值，用户名：0~下标值，域名：下标值+1~最后

练习：把一个英文单词的首字母转为大写，其它的字母转为小写。

heLLo -> Hello

截取第一个字母(转大写)，截取剩余的字母(转小写)，最后把两部分拼接成新的字符串。

**split(参数)** 将字符串按照指定的字符转换为数组——切割字符串，参数指定的字符。

练习：把一句英文每个单词的首字母全部转为大写，其它转为小写。

wE arE faMily

按照空格切割字符串——返回数组

遍历数组，每一个元素就是单词

把单词转成上边的格式

最后每个元素拼接成字符串

4.匹配模式(了解)

replace(参数1,参数2) 查找某个字符串并替换；参数1表示要查找的字符串，参数2表示要替换的字符串。

str.replace(/china/ig, '中国');

i->ingore 忽略大小写 g->global 全局查找

match(参数) 查找某个字符串，返回的结果是数组。可以使用ig

search(参数) 查找某个字符串，返回查找到的第一个字符串的下标值，如果找不到返回 -1。只能使用i

5.Math对象

不需要使用new来创建对象，直接使用Math对象

Math.PI 取圆周率

Math.abs() 取绝对值

Math.floor() 向下取整

Math.ceil() 向上取整

Math.round() 四舍五入取整

Math.max() 求一组数字的最大值

Math.min() 求一组数字的最小值

Math.random() 取随机数 范围 0~1

课后任务：

(1)复习今天的内容，完成思维导图

(2)课后练习:

使用数组保存10个人名(下标是数字)，每次随机取一个(随机取下标) 0~9

(3)预习date对象以及ES6