复习

数组API

toString/join/concat/slice/splice/reverse/sort

push/pop/unshift/shift

二维数组 [ [],[],.. ]

字符串 包装对象 new String() 'hello' String()

转义字符 ' \n '

字符串API

length/charAt/charCodeAt/indexOf/lastIndexOf

toUpperCase/toLowerCase/slice/substr/substring/

split

匹配模式

search/match/replace /china/ig

Math

PI/abs/ceil/floor/round/max/min/pow/random

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

双色球：

红球: 在1~33之间随机取6个，不能重复

蓝球: 在1~16之间随机取1个，可以和红球重复

1.Date对象

用于对日期的存储和计算

(1)创建Date对象

new Date('2019/7/16 9:57:30')

new Date(2019,6,16,9,57,30) 第2个参数范围0~11代表1~12月

new Date() 存储当前的操作系统时间

new Date(1452800000000) 存储的是距离计算机元年的毫秒数

(2)获取存储的日期时间

getFullYear/getMonth(范围0~11)/getDate/getHours

getMinutes/getSeconds/getMilliseconds/getDay(星期 0~6)/getTime(获取距离计算机元年毫秒数)

练习: 创建Date对象，保存2019/3/1，打印 '2019年03月01日 星期五'

(3)获取本地字符串格式

toLocaleString() //2019-7-16 14:23:30

toLocaleDateString() //2019-7-16

toLocaleTimeString() //14:23:30

(4)设置日期时间

setFullYear/setMonth/setDate/setHours/setMinutes/

setSeconds/setMilliseconds/setTime

setTime一旦设置后，可能会影响所有的日期时间

练习: 创建Date对象，保存员工的**入职时间**'2019/7/16'，合同期为3年，计算**到期时间**，合同到期前一个月续签合同，如果是周末提前到周五，计算**续签时间**。

2.Number对象

new Number(数据) 将数据转为数值，返回对象

Number(数据) 将数据转为数值，返回数值

Number.MAX\_VALUE 计算机能存储的最大值

Number.MIN\_VALUE 计算机能存储的最小值

toFixed(n) 保留一个数字小数点后n位

toString(n) 将数字转为字符串，设置进制，n可以是2,8,16

3.Boolean对象

new Boolean(数据) 将数据转为布尔型，返回对象

Boolean(数据) 将数据转为布尔型，返回布尔型

!!数据 隐式转为布尔型

4.错误处理

SyntaxError 语法错误: 错误的使用了中文，缺少括号等; JS在执行程序前，先检查是否有语法错误。

ReferenceError 引用错误: 使用了未声明的变量，影响后边代码执行。

TypeError 类型错误: 调用了不存在函数或者方法，影响后边代码执行。

RangeError 范围错误: 参数的使用超出了范围，影响后边代码执行

throw 错误内容: 自定义错误，影响后边代码执行。

|  |
| --- |
| 错误处理  try{  可能产生的错误  }catch(err){  err: 捕获到错误信息，只要try里边报错，才会执行这里边的代码  }  **可以使用if语句代码** |

5.ES6

ECMAScript6

http://es6.ruanyifeng.com/

(1)块级作用域

使用let关键字声明的变量，在块级作用域下，不能被外部访问，不存在变量提升。

|  |
| --- |
| 块级作用域: { }，if，if-else，while，do-while，for...都是 |

练习: 计算1~100之间所有整数的和，使用let声明变量，计算总和

(2)箭头函数

是回调函数的另一种写法，和之前的匿名函数不完全一样

|  |
| --- |
| sort( (a,b)=>{  return a-b;  } ) |

如果箭头函数的函数体中只有一行代码，并且是return形式的，可以简化为 sort( (a,b)=>a-b )

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习

计算2019/7/16 17:57:45 距离 2019/10/1 6:15:30相差的天，小时，分钟，秒

(3)预习 服务器概念 nodejs 进程和线程，模块