**javascript**

**注释**

* 单行//
* 多行/\*\*/
* 块级/\*\* \*/

netscape-->navigator

宿主：浏览器

livescript-->javascript

internet exporer

jscript-->vbscript

2005

XMLHttpRequest-->后台

ajax

google --》gmail,google map

nodeJS

andriod->java

ios:obejct-c;

js+php

jsp aspx php

javascrpt

弱类型的脚本语言

变量

声明变量

var 显式声明，如果没有var的话

，是全局变量。

变量只能保存最新的值。

variable:变量。

const：constant常量。

字符串

引号成对出现

不能嵌套自身

“<img src='"+num+".jpg'>”

'<img src="'++'.jpg">'

字符串

charAt();

indexOf()

lastIndex()

concat()

slice();

substring();

var num=6

num=35;

num="tom"

数组可以保存多个值

创建数组,最后一个元素的后面，

不能加逗号。

读取数组的元素member[index]

var member=[];空数组

new Array(5):数组的长度是5；

new Array()

数组的方法

push()

pop();

unshift()

shift();

流程控制

1.条件

if(expr){//code}

if(expr)else{//code}

if(expr){//code}else if(){}

switch(value){

        case :

        ///code

        break;

}

三元条件

结构

表达式？结果1：结果2；

如果表达式为真，就执行结果1，

如果为假，就执行结果2。

2.循环

2.1.for(expre1;expre2;expre3)

for(var i=0;i<5;i++){

        console.log(i);

}

i++  i=i+1；

i+=2;i=i+2;

2.2.for...in,只针对数组和对象

for(i in member){}

i就是member的索引值

2.3.for...of

for(i of member){}

i指代的是数组的元素。

2.4.forEach(function

(value,index){})循环

通过回调函数传递数组元素，

索引值，数组本身。

member.forEach(function(value

，index，arr){

});

2.5.while循环

while(expre){//code}

2.6.do{//code}while(expre)

就算表达式为假，循环也会执行

一次。

3.跳出break,continue

跳出正常的代码执行逻辑

break：终止代码执行。

continue:忽略这次循环，继续执行。

**内置对象**

* **时间对象，处理的本地时间。**

Date是js中原生的时间对象，需要实例化才可以使用。

1.new Date();获取输出本地时间的对象

2.new Date(2018,09,12);指定的时间对象

**时间对象的方法**

* getFullYear();年份
* getMonth()+1:月份 0~1
* getDate();日
* getHours():时
* getMinutes()：分
* getSeconds()：秒
* getDay()星期0~6
* getTime();时间戳timestamp,单位是毫秒，int类型；

元素.innerHTML；既可以为元素赋值，也可以取值，支持html。

setInterval(code,时间);设置时间间隔

在每隔设定的时间就执行一次code

**0517作业**

1.基础知识，不会的mark

2.图片时间静止

3.图片时间动态

* **数学对象**

**属性**

console.log(Math.PI);圆周率

**方法**

console.log(Math);

console.log(Math.min(5,14));小值

console.log(Math.max(5,14));大值

console.log(Math.pow(2,4));幂

console.log(Math.floor(2.9));最近的小值

console.log(Math.ceil(2.9));最近的大值

console.log(Math.random());随机数0~1

console.log(Math.round());四舍五入

* **字符串对象**

**创建字符串对象**

new String();

**属性**

length字符串的长度

字符串可以根据索引值获取字符

str[index]

**方法**

* substring(start,end);截取字符串

start:开始截取的索引值

end：结束截取的索引值，结果不包含end。

* slice(start,end)

截取字符串，支持负值。

* split(分隔符)根据分隔符把字符串转换为数组

如果符串中没有分隔符的话，整个符串作为数组的一个元素。

如果分隔符为空，字符串中的所有字符都是数组中个一个元素。

**学习技能**

**https://develo per.mozilla.org/zh-CN/**

**http://stackoverflow.com/**

**数据类型**

**转换：自动转换和函数转换**

转换为数字

Number():"55"

Boolean()

parseInt():"55ab"

parseFloat():"5.5abc.com"==>5.5

**函数，function函数，argument参数**

封装可复用的代码

**结构**

function 函数名(参数列表){

    //函数体，封装的可复用的代码

}

参数列表：参数可以为空，参数有顺序要求。

**函数需要触发**

* 直接调用函数名
* 通过元素的事件属性调用

<button onclick="Msg();">按钮</button>

* 事件

元素.addEventListener()

**函数的返回值**

return是关键字，return之后的内容不执行

* 字符串

return “tom"

* 数字
* 布尔型
* 数组

return [

        "张三",

        "李四"

        ];

* 对象

 return {

                "username":"tom",

                "gender":"male",

                'level':"vip"

        }

* 函数

   return function(){

                alert(555);

       }

**函数的参数**

 function Msg(username){

        return username;

}

username:形式参数，形参。

Msg("aaaa");实际参数，实参。

**匿名函数**

 function(){}

**匿名函数的调用**

* 赋给变量

var Msg=function(){

                alert(333);

        }

* (匿名函数)()匿名函数的自触发

**匿名函数的传值**

1.(function(username){

                alert(username);

        })("tom");

 2.var Msg=function(username){

                alert(username);

        }

        Msg("peter");

**箭头函数**

  var Msg=value=>value;

  function Msg(value){

      return value;

  }

**Function构造方法创建函数**

  var Msg=new Function("return 'tom'");

  var Msg=new Function("username","return username");

**arguments**

 数组类型，包含的是实参。

 function Msg(username,level){

        console.log(arguments);

}

Msg("mike","vip");

**对象**

  {key:value,key:value,key:value}

 元素居中

  1..demo{

                width:300px;

                height:100px;

                border:1px solid red;

                position:absolute;

                left:50%;

                top:50%;

                margin-left:-150px;

                margin-top:-50px;

        }

 2..demo{

                width:300px;

                height:100px;

                border:1px solid red;

                position:absolute;

                left:0;

                right:0;

                top:0;

                bottom:0;

                margin:auto;

        }

**0518作业**

1.预习**DOM文档对象模型**

**2.不同时段的欢迎语句**

**3.封装根据类名称获取元素**