JS第三、四天

逻辑判断

if () {} else{}判断

语法1:if(条件){js语句}

- 如果条件成立,就执行大括号中的JS代码,如果不成立就不执行大括号里的内容;
- if括号中的判断条件,最后会转换成布尔值true或false;即:true表示成立。false表示不成立。

语法2; if(条件){js语句一}else{JS语句二}

- 如果条件成立则执行语句一,如果条件不成立,则执行语句二

语法3 if(条件1){语句一} elseif (条件二) {语句二} else{语句三}

- 如果条件1成立则只执行语句一,条件1不成立则判断条件2,如果条件2成立的画,则执行语句二,如果条件二也不成立,则执行语句三;
 - elseif条件可以写无限多;

注意:例如, src, href, 等这些地址类的属性, 不能用来直接判断;

for循环

语法1: for(;条件;){ 语句 }

步骤:

- 1、变量初始化 let i = 0; 只需初始化一次
- 2、进条件判断,如果条件成立进循环体,否则就结束循环 for (;条件;)
- 3、讲循环体 {循环体}
- 4、设置下次循环的条件 i++
- 5 然后继续进2.3.4步,直到判断条件不成立为止;

例如如下:**隔行变色;**

```
3
4
5
6
7
```

```
<script>
    let lis = document.getElementsByTagName('li');
    btn.onclick = function(){
        for(var i=0;i<lis.length;i++){
            if(i%2){
                lis[i].style.background = 'pink';

        }else{
            lis[i].style.background = 'yellow';
        }
    }
}
</script>
```

语法1简化 for(变量初始化;条件;设置下次循环) {循环体}

for嵌套for

步骤:先执行外层大循环一次,在把里边的小循环执行完,然后在执行大循环的第二次,在 执行一遍小循环,再执行大循环第三次。。。。。以此类推;

```
for(let i = 0;i < 4;i++){
        alert('大循环'+i)
        for(let i = 0;i<5;i++){
            alert("小循环"+i)
        }
}</pre>
```

函数

- 定义:在is中属于代码块,函数内写功能的,目的为了复用;
- 组成:函数主要由函数声明和函数调用两个部分组成
- 定义函数原理:当定义一个函数的时候就是开辟了一个新的堆内存,然后把函数中的代码转成字符串存到堆内存中,最后把堆内存的地址,赋值给函数名或者变量。以便调用;

- 调用函数原理:>在函数调用的时候,函数内形成一个执行栈—然后把函数内的字符串 代码拷贝一份放到执行栈中执行-(执行过程:参数赋值—执行上下文—预解析的机制— 函数内的变量销毁)
- 函数声明有三种声明方式:
 - 一、函数声明—function 自定义函数名(){}
 - 调用时可以在声明之前调用
 - 。 二、函数表达式—let 自定义名称 = function () { }
 - 调用时必须在声明之后才可以;不然报错;
 - 把匿名函数用 () 包起来,也是函数表达式,调用的时候直接在括号外加 ();
 - 。 三、类声明—let 自定义名称 = new function () ;
 - 函数内部(括号内部)要为字符串,调用可以在声明之前;如果函数不带名字,属于匿名函数,直接声明匿名函数会报错。想要避免报错的话,1、加上名字。2、匿名函数要为一个表达式;
- 调用方式: (只有函数才能调用,不是函数就报错)
 - 。 函数名 + 括号调用

函数名()

。事件调用

btn.onclick = function() 点击事件

- 一般是赋值一个匿名函数,或者赋值一个函数(名)地址;
- 。定时器调用
 - setTimeout(function(){},1000)
- 匿名函数自执行调用方法
 - 。 (匿名函数) ()

函数参数

在定义函数的时候,自定义的参数名叫**形参**;(形式上的)(当做变量来看)

```
funcction fn(a,b,c,d){
console.log(a)
}
```

例如a,b,c,d是形参

在调用函数的时候,括号中传的数据叫实参;(实际上的)

```
fn (1,2,3,4)
```

例如1,2,3,4对应着形参的。就是实参;

参数与参数之间用逗号隔开,参数是可以为多个的;

注意:形参是对应实参的(相当于变量名对应着赋值);他们是——对应的;如果形参没有对应的实参,实参必须占位;**实参可以是任何数据类型**;

函数传参(重要)

arguments[0]是一个在函数内的类数组;(长得像数组,但不是数组),这个数组代表的是实参的集合;

arguments是和形参——对应的;

通过下标获取某个实参;

一般实参有很多个,能用到arguments;

```
function fn(){
      // console.log(a+b+c);
      // console.log(arguments[2]);
      let num = 0;
      for(let i=0;i<arguments.length;i++){
            num += arguments[i];
      }
      console.log(num);
    }
    fn(1,2,3,4,5,6,7,78,8,2,34,6,7,83,9);</pre>
```

函数返回值

函数内的参数或者变量**默认**是不能被外界所访问的 函数内如果没有某个参数或者变量,会去函数外查找,知道window结束; 当一个函数在调用(函数名+括号)的时候,做了两件事:

- 1、执行函数内的代码
- 2、函数返回值
- 函数返回值默认(没写undefined)为undefined;
- 通过 return 去设置函数返回值; return后边是什么,函数返回值就是什么,如果return后边没有值,那么返回值也是undefined;
- 注意: return 会终止后面的代码执行, return下面的代码都不会执行;
- 如果函数中使用了循环,并且也使用了return,那么return会终止循环;

```
// function sum(a,b){
    // console.log(a+b);
    // return a+b;
    // }
    // let x = sum(1,6);
    // console.log(x);//7
```

while循环

for in循环

通过枚举对象身上的属性名,来做到循环的目的循环的次数跟属性的个数有关系; 只要是遍历对象的情况下;用for in循环;

```
a就是获取的对象中的属性名;
console.log(obj[a]),输出的是obj对象中的a属性的值;
```

switch 判断

```
语法:switch(变量名){
case 条件一:
语句一
break;
case 条件二
语句二
break;
default:
语句三
break;
}
break必须写,不然会穿透(当一个条件成立之后,还会执行下边的代码)
能用switch一定能用if判断,能用if判断的地方,不一定能用switch;
```