JS第一周第二天

- 1.var, let和const
- 2.toString
- 3.字符串string
- 4.字符串拼接
- 5.innerHTML
- 6.null和undefined
- 7.运算符
- 8.布尔boolean()
- 9.对象
- 10.for In遍历对象
- 11.数组array
- 12.基本数据类型和引用数据类型

JS第一周第二天

javascript

1.var, let和const

- var
 - 1.可以重复声明,后面的值会把前面的覆盖
 - 2.可以只声明,不赋值,此时变量是undefined
 - in 判断一个属性在不在对象中
 - console.log("a" in window)
 - 3.在全局作用域中,使用var声明的变量会给全局对象window增加一个属性
- let
 - 1.不可以重复声明
 - 2.可以只声明,不赋值,此时变量是undefined
 - 3.使用let声明的变量不会给全局对象win
- const 定义常量
 - 1.不可以重复声明
 - 2.使用const声明的常量不会给全局对象window增加属性
 - 3.赋值之后不可以修改
 - 4.一旦声明必须赋值

2.toString

任意数据类型都有一个toString方法,只有null和undefined没有这个方法

中没有toString属性

数字number 输出为字符串数字

console.log(num.toString())

数字紧跟着的点表示小数点

console.log(2..toString()) 输出为字符串"2"

或者使用小括号将2括起来

console.log((2).toString())

布尔boolean 输出为字符串true和false

引用数据类型

- 数组→字符串 ——直接将[]变成""
- 对象{ } →字符串 —— 都会变成"{object Object}"
- 正则→字符串 —— 直接用" "将其包起来
- 时间→字符串 —— 直接用" "将其包起来
- 函数→字符串——直接用" "将其包起来
- 对于正则,时间,函数使用toString变为字符串的意义不大,很少用到。但在后期检测数据 类型时会用到

3.字符串string

- 1.使用单引号或双引号包起来
- 2.字符串中的内容没有任何意义,只是一堆字符
- 3.字符串有length,有索引(从0开始,字符在字符串中的位置表示),可以使用字符串[素引]获取对应位置的字符,如果索引号超出length,结果为undefined。
- 4.空格也是有效的字符
- 5.单双引号不要嵌套同样的引号,如要嵌套同样的引号,需要加/转义,就可以使用一种引号'I/'m a student'
- 6.+遇到字符串表示字符串的拼接 "1"+"1"变为"11"

其他数据类型+字符串: 也是字符串的拼接,先将其他数据类型变成字符串(默认调用 toString方法),再跟字符串进行拼接。因为null和undefined没有toString方法,当遇到字符串拼接时,直接变成字符串("null"和"undefined")进行拼接

- 7.字符串拼接变量,拼接的是变量存储的值
- 8.eval()可将字符串转换成可执行的代码

4.字符串拼接

+"变量"+ 再将前后字符串补齐,补齐的字符串不用加单双引号

ES6中使用ES6的模板字符串进行拼接变量,以后基本都是ES6模板字符串:需要替换的位置使用 \${变量}

5.innerHTML

6.null和undefined

• null (空) 初始化或者清空一个值

```
var n=null;//不占内存
```

- undefined (未定义)
 - 1.只声明未定义的变量 值为undefined
 - 2.一个函数没有返回值 alert()
 - 3.一个对象中没有某个属性,获取的时候就是undefined

7.运算符

- "+" 注意字符串为拼接,其他数据类型都是数学运算,除了+之外字符串也是数学运算 (1*"10"=10),不是数字进行数学运算要转为数字(使用number方法)
- NaN和任何值运算结果都是NaN
- "%"模(取余)

8.布尔boolean()

也是一个方法,将其他数据类型变为布尔值,只有五个为false,其他全为true。

false: 0, NaN, ""(空字符串), null, defined

! 和!! 的区别:

- ! 表示先转布尔再取反 , console.log(!"")=true
- !!表示直接转布尔

9.对象

对象:是键值对的组合,是无序的

键值对:属性名(键key)和属性值(value)

{属性名:属性值,属性名:属性值.....}

- 属性名不可以重复,如果重复后面的会将前面的覆盖
- 属性名是字符串,但是写的时候可以省略引号
- 获取属性值可以通过 对象["属性名"] (中括号里为字符串,如果不写成字符串就是变量)取对应的属性值或 对象.属性名 获取对应的属性值
- 如果对象没有这个属性名,获取出来就是undefined
- 属性名后的属性如果之前没有,就是新增;如果有,就是修改
- 如果属性名为数字,只能使用中括号的形式,而且可以省略引号

10.for In遍历对象

判断属性在不在对象中

```
let obj={}
  for(var key in obj){
    //变量key代表的是属性名
    //对象有几组键值对就会执行几次
    //obj[key]: 属性值
    console.log(key, obj[key]);
}
```

• 遍历对象的时候先遍历属性名是数字的,而且按照从小到大的顺序遍历,剩下的按照书写的顺序遍历

11.数组array

- 1.有序的集合,放在[]中使用","隔开
- 2.有length(数组的长度),有索引(从0开始,表示每一项的位置),通过 数组[索引] 获取对应位置的值
- 3.数组同对象一样,原来有就是修改,没有就是增加,如果增加的位置超出了数组长度,则中间为空位(一个逗号代表一个空位)
- 4.用 索引 in 数组 判断这个索引的位置有没有值 true:不是空位 false:是空位

12.基本数据类型和引用数据类型

- 当给变量赋值的时候浏览器会判断是什么数据类型,如果是引用型数据类型,浏览器会默认开辟一个内存地址(堆内存),将地址值赋给变量,将数据存储在堆内存中
- 区别:基本数据类型是操作值的,而引用数据类型是操作地址的