js第二天

复习第一天

获取元素

- 通过ID获取元素
 - document.getElementById('元素ID名称')
- 通过类名获取元素
 - document.getElementsByClassName('元素的ClassName')[0]
 - 。 通过类名获取的元素,我们得到的是一个集合,想要获取某个元素,需要用对应的索引 [0] 来获取
 - 。 索引都是从0开始的;
- 通过标签名获取元素
 - document.getElementsByTagName('元素标签名称')[0]
 - 。 通过标签名获取元素和通过类名一样,得到的是一个集合,也需要 [0] 索引来获取;

变量 (var let)

可变的量

- 定义变量
 - 。 语法: var oDiv = document.getElementById('元素ID名称') ; 或
 - let oDiv = document.getElementById('元素ID名称')

常量 (const)

不可变的量

- 定义常量
 - 语法: const oDiv = document.getElementById('元素ID名称')

点的用法

点的作用

- 点 从属关系 翻译成汉语就是"的";
- 用点的地方都可以用[];但是中括号里必须写成字符串 ''.
- 但是能用[]的地方,不一定能用点。

debugger 断点

用来停顿系统运行,来检查代码;

数据类型

数据类型包括基本数据类型和引用数据类型

二者的区别在于基本数据类型操作"值",引用数据类型操作"地址";

一、基本数据类型

string 字符串

定义:用单引号、双引号、反引号包含的部分都叫字符串 注意双引号内不能包含双引号,单引号内不能包含单引号

比如: var str2 = "as\"df";

用\"来转义里边的双引号只是双引号本身。

举例:

- oDiv.innerHTML = "str3" 给的值就是字符串"str3"
- oDiv.innerHTML = str3 给的值是变量名str3对应的值

字符串的拼接

- 1. oDiv.innerHTML = str+str3+str2; 就是把各个变量名或者字符串用加号 + 链接起来。
- 2.模板字符串

模板字符串就是给要加的内容用反引号(`)包住。里边如果需要用变量名可以加()字符串拼接一种是直接 +;若是反引号还可以通过 {}

number 数字

number 数字包括:

整数、小数、NaN(not a namber)

```
var n2 = '1' + 2 ; // 字符串的 12
var n3 = 1 + 2 ; // 数字的 3
console.log(n2,n3);// 12 3

var n4 = '1' + 2 + 3; // '12' + 3 '123'
var n5 = 1 + 2 + 3; // 3 + 3 6
```

以上这时各个变量输出的值:可以看出:**对于 + 两边只要有一个是字符串类型的**,**那么输出的值肯定是字符串拼接**;

- Number('数字')字符串转义成数字,可以把数字字符串转义成数字类型,然后再去运算但是Number转化的时候,字符串中有非数字(不含小数点),结果就是 NaN
 比如 Number('1234qq')转化的值就是NaN
- // 四则运算 + * / % 除了+;其他的都会自动把符号两边转成数字再去运算相当于使用 Number一样,字符串中有非数字,结果就是NaN。
- =号
 - 。一个 = 是赋值; 俩 == 是相对比较; 仨 === 是绝对比较

```
// '1' == 1;/// true

// '1' === 1;// false

// NaN == NaN false NaN 和谁 都不相等

// 'NaN' == NaN false

// 'NaN' == 'NaN' true
```

NaN和任何数字做运算结果都是NaN

• parstInt 整数

```
parseInt('12.3') // 12
parseInt('12.3q')// 12
```

后边属于输出的值,只输出整数;

// 从左向右查看 遇到非数字(包含小数点)即停,获取到的是前边的数字部分 // 若第一位就是非数字,则结果是 NaN

parsfloat

```
// parseFloat('12.3q')
   // parseFloat('1q2.3q')
```

// 从左向右查看 遇到非数字(不包含小数点)即停,获取到的是前边的数字部分 // 若第一位就是非数字,则结果是 NaN

isNaN 判断数字是不是NaN

isNaN('12.3q') // 先用Number处理 括号内的参数

Boolean 布尔值

Boolean 只有两个值: // true false

Number():将其他数据类型转化成数字类型

Boolean():将其他数据类型转化成布尔类型 (true或false)

- 数字类型中,只有0和NaN转换成布尔值是false,其他都是true
- 字符串中,只有 '' 空字符串转换成布尔值是false 其他都是true;
- 两个特殊的, null和undefined转换成布尔是false;
 布尔值小总结, ——除了 0 NaN 空字符串" null undefined这五个值, 是false 其他都是true
- 取反(!)
 - 。 语法!值
 - 。 原理:取非、取反。先把!后边的值转换成Boolean值。然后再去取反;ture或者 false
 - 。 取反再取反(!!)
 - 。 原理和! 一样。结果相当于用了一个Boolean();

-null 空指针对象 undefined 未定义对象

举例:

```
var a = document.getElementById('oDiv');
```

例如以上代码;在body中。未找到oDiv这个ID;返回的只就是null 空指针对象

var b;

例如以上代码:在stript中,为找到B变量名,表示从未定义过这个变量;返回值是undefined;

小知识(查看数据类型)

typeof值: 查看该值的数据类型

```
console.log(typeof '1') // 'string'
console.log(typeof true) // 'boolean'
console.log(typeof undefined) // 'undefined'
console.log(typeof null) // 'object'
console.log(typeof typeof 1);// 'string'
```

以上代码则是各个基本数据类型查看后的返回值;

特例:null类型的返回值不是null;则是object;

引用数据类型

- 对象
 - 。普通对象
 - 定义普通对象 var obj = { }

例如以上代码

- 大括号里边的值叫做(键值对->属性名:属性值)其中属性值可以是任何数据类型,但是属性名则统一都是字符串类型;
- 获取属性值有两种方式
 - 。 1, 打点的方式
 - 。 2 , []的方式

打点的方式完全等同于 []的方式; **如果打点的前后有数字类型则只能用[]** 对象中, 若没有对应的属性时, 获取到的就是一个 undefined