数据类型

2017年6月27日 16:14

1 js数据类型:

两大类型:

基本(简单)数据类型复合(引用)数据类型

基本(简单)数据类型

- String => 字符串 值:一对单引号或双引号包含的0个或多个字符串组成串
- Number => 数字 整数 浮点数

取值范围:

正无穷大 +Infinity

负无穷大 -Infinity

- Boolean => 布尔值 值: true false
- Undefined => 未定义

值:undefined

- 1. 定义一个变量没赋值,默认的值为undefined
- 2. 找一个对象上不存在的属性,返回undefined

• Null => 空

值:null

声明变量不确定要赋的值,可以使用null来占位

复合(引用)数据类型

动态特性:
 getElementsByTagName
 getElementsByClassName 有动态特性
 当向一个元素增加或删除元素,集合也会改变
 querySelector
 querySelectorAll
 没有动态特性
 使用这两个方法的时候,要等动态添加元素之后再获取

// js中表示的最大的数 console.log(Number.MAX_VALUE); // js中表示的最小的数 console.log(Number.MIN_VALUE);

```
Object => 对象 值:是由0个或多个名/值组成的集合
```

内置的函数

字符串 String 数字 Number 内置的函数 , 会打印function 函数名() { [native code] } 布尔值 Boolean

2 检测数据的类型

一元运算符 typeof

使用: typeof 数据
typeof运算之后会返回一个字符串,这个字符串来表示数据的属于的类型
typeof 数据 运算数据之后,可以得到以下字符串:
 string
 number
 boolean
 undefined
 object
 function
数组和函数都属于对象的
 函数是可执行的一种对象,比较特殊
 js中函数属于一等公民

注意:使用typeof检测null,返回的是object这个字符串

+ 二元运算符

三元运算符条件?条件成立走这里:条件不成立走这里

3 数据类型转换

把一种数据的类型转成另一种类型 把数据转成三种类型:

Number

• 显式类型转换

开发者自己手动调用方法进行转化

把数据转成三种类型:

Number String Boolean

• 转成数字类型:

Number(要转的数据)

NaN => Not a Number 数字类型

调用Number之后,不能转对应的数字,会用NaN来表示 运算失败后,会用NaN表示

和任何值比较都不相同,包括自己比较也不相同

和任何值比较都返回false

检测一个值是不是NaN

可以使用NaN自己和自己不相同这个规则来比较



• 显式类型转换

开发者自己手动调用方法进行转化 String Number parseInt Boolean

• 隐式类型转换

解析器为了运算方便,会隐式把一种类型转成另一种类型

某一种数据类型会提供不同的方法,这些方法 方便操作这类数据 字符串.charAt(下标) 查找字符串中指定下标的字符

```
var str = 'abcd';
// 下标 从0开始
console.log( str[2] );
// 使用方法找
console.log(str.charAt(1));
```

```
值不是NaN, 返回false
         备注:
             函数 => 方法
parseInt(要转的数据) 得到的是整数
             要转的数据遇到不是数字的就返回数字部分
             数据的第一位不是数字,返回NaN
parseFloat(要转的数据)得到的是小数
             String(要转的数据)
             ''+数据
                   加<del>号</del>+:
                      数字运算
                     字符串拼接
                     只要有一边是字符串类型,把另一边转成字符串类型的
            当转成字符串类型的时候,内部会调用一个方法,toString()
           对象是通过一个函数创建出来的。
数字 => 字符串
     console.log( String(123) ); // "123"
布尔值转字符串
      console.log( String(true) ); // 'true'
      console.log( String(false) ); // 'false'
对象转字符串 会返回一个字符串[类型,构造函数]
      console.log( String({}) ); // [object Object]
         console.log( String(null) ); // 'null'
          console.log( String(undefined) ); //'undefined'
undefined
```

• 转成字符串类型

null

• 转成布尔值

Boolean(要转的数据)

!取反

先把数据转成布尔值,取反

!! 转成布尔值

那些能转成false

'' 0 undefined null false