JS数据类型

1. 数据类型

5种基本数据类型：

**undefined** —— 未定义类型 —— "undefined"

**null** —— 空类型 —— "object"

**boolean** —— 布尔类型 —— "boolean"

**number** —— 数值型 —— "number"

**string** —— 字符串类型 —— "string"

1种复杂数据类型：**object** —— 对象类型 "object"

1. Undefined ---- 未定义类型

Undefined类型只有一个值，即特殊的 undefined。

1. 使用var声明变量但未赋值时，这个变量的值就是undefined。检测其类型也是 undefined。

var a;

console.log(a);//a=undefined

console.log(typeof a);//"undefined"

1. 变量从未定义过 ，他的类型为undefined ，值报错。

console.log(e); //报错 e is not defined

console.log(typeof e); //"undefined"

1. Null -- 空类型

Null类型是第二个只有一个值的类型，这个特殊值是null。Null是特殊的对象类型：object

var car = null;

console.log(car);//null

console.log(typeof car);//"object"

注意:实际上undefined值是派生自null值的，因此ECMA-262规定对它们的相等性测试要返回true。

alert(undefined == null); //true 真

alert(undefined === null); //false 假

1. Boolean -- 布尔类型

Boolean类型是ECMAScript中使用得最多的一种类型,用于表示真假的数据类型。

Boolean类型只有两个值：**true(真) \ false(假)**。

var flag = true;//

console.log(flag);//true

console.log( typeof flag );//"boolean"

1. Number -- 数值类型

整数 100、22、11、3 //整型

浮点数值(有些语言中被称为双精度数值) 4.522 3.1415926

浮点数值的最高精度是17位小数。特殊：0.1+0.2=0.30000000000000004

\*\*数值类型中一种特殊的数值:

NaN: not a Number 不是一个数字==非数值 特殊的数值类型

表示一个本来要返回数值的操作数未返回数值的情况。

console.log( 5 - "hello" );//NaN

NaN特点：

1. 任何涉及NaN的操作都会返回NaN。
2. NaN与任何值都不相等，包括NaN本身。

alert( NaN == NaN ) //false

\*\*isNaN(参数n)

判断参数n是否是"非数值"。如果是数值返回false,不是数值返回true;

说明：isNaN()在接收到一个值之后，会尝试将这个值转换为数值。

alert(isNaN(NaN)); //true

alert(isNaN(10)); //false(10是一个数值)

alert(isNaN("10")); //false(可以被转换成数值10)

alert(isNaN("hello")); //true(不能转换成数值)

alert(isNaN(true)); //false(可以被转换成数值1)

1. String -- 字符串类型

字符串可以由双引号或者单引号表示。

var str = "hello world";

var str = 'hello world';

1. 查看字符串的长度：length属性

console.log(str.length);//11

1. 查看字符串相应位置的字符。

console.log(str[1]);//e

1. Object -- 类型

ECMAScript中的对象其实就是一组数据和功能的集合

var o = {}; \\对象字面量方法创建

var o = new Object(); \\构造函数方法创建 (了解，以后的知识点中会详解)

1. typeof操作符

作用:检测变量的数据类型

typeof 两种使用法: typeof 变量名 typeof(变量名)

typeof操作符会返回哪些值?

"undefined" "number" "boolean" "string" "object" "function"