JS变量/数据类型

2020年4月5日 18:50

变量:

Var 变量名;

var 变量名; var userName; 赋值: var bookPrice = 25.5;

声明时不要省略var关键字,否则声明的是全局变量

var age; age=25;

delete do else false

for function

null

while

关键字

if in

return

try typeof

with

default

finally

instanceo

var

1、声明一个变量,保 存学员的年龄,值为25

一次性声明多个变量名:

var 变量名1,变量名2....变量名n; var stuName= "PP.XZ",stuAge=25, stuHeight; var stuName= "! 等同于 var stuName= "PP.XZ":

var stuAge=25; var stuHeight;

var name1, name2, name3; var age1, age2=30;



、不允许使用JS的关键字和保留关键字 2、由字母、数字、下划线以及S组成 var stuName; var stuName! breal var stu name; var stu\$name; 3、不能以数字开头

var stuName1; var 1stuName:错误 ar SstuName;正确

var SstuName;Living
void while
while
void w var stuName; 如果只有一个单词作为变量名,全小写

• 变量的使用:

直接输出小猪佩奇

var stuName="小猪佩奇"; console.log(stuName); var stuAge; console.log(stuAge); 变量声明后,从未赋值,称之为 未经初始化变量

对变量进行存取操作

1、获取变量的值-GET操作 var userPwd = '123456';

> console.log(userPwd); document.write(userPwd); var newPwd = userPwd;

2、保存(设置)变量的值 - SET操作

var oldPwd = '123'; oldPwd = '456' : oldPwd = newPwd;

运算符和表达式:

算术运算符:

2.1、算术运算符

加(+)、减(-)、乘(*)、除(/)、求余(%)

- 可以表示减号,也可以表示负号,如:x=-y + 可以表示加法,也可以用于字符串的连接

var num1 = 15; var num2 = 18; var str1 = "15"; console.log(num1+num2)://33

console.log(num1+str1);//1515

%: 取余操作,俗称模 作用:取两个数字的余数

var i = 10 % 3;

//i值为1

• 自增和自减:

++: 自增, 在数值的基础上, 进行+1操作

--: 自减, 在数值的基础上, 进行-1操作

//相当于 i = i + 1; //相当于 i = i - 1; i -- ; i = 1; j = i++; // i结果为2 . i结果为1 // i结果为2 , j结果为2

• 关系运算符: 【全等/不全等】

>: 大于 <: 小于 >=: 大于等于 <=: 小于等于 ==: 判断等于

注意:不比较类型,只比较数值!=:不等于

注意:除数值之外,连同类型也会一起比较 !==:不全等 关系表达式的运算结果为 boolean类型(true 或 false)

var input=prompt("请输入一个数据:"); 判断 input 是否为 数字??

isNaN(分別开数据类型来判断数据是否为数字如果数据是数字类型,则返回false如果数据不是数字类型,则返回frue

- 逻辑运算符:
- 1. 逻辑与: &&

1)逻辑与(&&)

关联两个条件,两个条件都为真的时候,那么整个表达式的 结果才为真语法:条件1 && 条件2

2. 逻辑或: ||

2)逻辑或(||)

关联两个条件,两个条件中,只要有一个为真,那么整个表 达式的结果就为真

3. 逻辑非:!

对条件取反 注意:逻辑非,只有一个操作数语法:

非真即假 非假即真

• 条件运算符:

1. 三目运算符: 表达式1?表达式2:表达式3;

表达式1是一个条件,值为boolean类型 若表达式1的值为 true , 则执行表达式2的操作

作为整个表达式的结果 若表达式1的值为false,则执行表达式3的操作

作为整个表达式的结果

var score = 85:

数据类型:

1. 原始类型 (基本类型)

• 数字类型 number类型

可以表示32位的整数以及64位的浮点数 整数:32位即4字节 浮点数:即小数,64位,8字节

整数 十进制:生活中常用数字 八进制: 逢八进一 var n1=0123; 十六讲制: 逢16讲1 0-9 A-F 组成

var n2 = 0x123;小数: var n1 = 34.56; var n2 = 4.5e10:

• 布尔类型

作用: 用于表示 条件的结果

取值: true: 真,肯定的结果 false: 假,否定的结果 var rl = true; var r2 = false:

数据类型的转换:

• 隐式转换: 自动转换, js自己进行转换操作

1)函数

typeof() 或 typeof ex: var num1 = 15; var s = typeof(num1); : 获取 num1 的数据类型 var s1 = typeof num1:: 获取 num1 的数据类型 2) NaN Not a Number

不是一个数字 isNaN(数据):判断数据是否为非数字 是不是一个数字 结果为 boolean 类型 结果为 true: 不是一个数字 结果为 false:是一个数字

注:所有的数据类型 与 string 做 + 运算时 , 最后的结 果都为 string

强制转换:

1、转换成字符串类型:

toString() 将任意类型的数据转换为 string 类型变量.toString();

true: 真,肯定的结果 false: 假,否定的结果

ex var r1 = true; var r2 = false;

• 字符串类型

转义字符:

1、\n 换行

2、\r 回车

3、\t 一个制表符

• 未定义类型

undefined 1、声明变量未赋值 2、访问对象不存在的属性

• 空类型 NULL

2. 引用类型

• 强制转换:

1、转换成字符串类型:

toString() 将任意类型的数据转换为 string 类型变量.toString();

会得到一个全新的结果,类型为 string

2、获取数据整数部分:

2, parseInt()



整型:Integer 作用:获取 指定数据的 整数 部分 语法:

var result = parseInt(数据): 注意:

注意: parseInt ,从左向右 依次转换,碰到第一个非整数字符,则停 换。如果第一个字符就是非整数字符的话,结果为 NaN

3、转换成小数,获取小数部分:

Float:浮点类型->小数

| 作用:将指定数据转换成小数 parseFloat()

语法: var result = parseFloat(数据);

var result=parseFloat("35.25"); //35.25

var result=parseFloat("35.2你好!");//35.2 var result=parseFloat("你好35.2");//NaN

4、数字字符解析为数字

作用:将一个字符串解析为number

语法:var result=Number(数据); Number()

注意:如果包含非法字符,则返回NaN