

# 数据类型

一日三省且温故知新

# 数据类型

## 数据类型转换



# 数据类型

Data Type

01



# 1、数据类型分类

## 1、原始类型(基本类型)

## 2、引用类型



## 2、原始类型(基本类型)分类

1、数字类型

4、空

2、字符串类型

5、未定义

3、布尔类型

## 2.1、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;
```

十六进制：逢16进1

0-9 A-F 组成

```
var n2 = 0x123;
```

小数：

```
var n1 = 34.56;
```

```
var n2 = 4.5e10;
```

## 2.2、字符串类型

表示一系列的文本字符数据

由Unicode字符，数字，标点组成

Unicode 下所有的 字符，数字，标点 在内存中 都占2字节

"张".charCodeAt().toString(16)

查看 字符 "张" 的 十六进制 表现方式

结果为：5f20

\u4e00：汉字的起始字符

\u9fa5：汉字的结束字符

转义字符：

1、\n

换行

2、\r

回车

3、\t

一个制表符

string 类型

## 2.3、布尔类型

### boolean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

ex

```
var r1 = true;
```

```
var r2 = false;
```

除条件判断外, 做运算时, true 可以做1运算, false 当做0运算





声明对象未赋值

null

## 2.4、空

undefined

- 1、声明变量未赋值
- 2、访问对象不存在的属性

## 2.5、未定义

# 数据类型转换

Data Type Conversion

02

## 2.1、什么数据类型转换

弱类型:

由数据来决定变量的数据类型是什么

```
var stu;//undefined  
stu=25;//number  
stu="25"//string
```

不同数据类型的数据在运算的过程中，如何处理？？

```
var num1=15;//number  
var num2=13;//number  
var result=num1+num2;//28 -> number  
var str1="15"//string  
var result1=num1+str1;
```

## 2.2、隐式转换

自动转换，由JS在运算过程中，自己进行转换的操作，不需人为参与



## 2.2、隐式转换

### 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

## 2.3、转换函数 - 显示转换(强制转换)

### 1、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

```
var num=15;  
var str=num+"";
```

## 2.3、转换函数 - 显示转换(强制转换)

### 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：

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

## 2.3、转换函数 - 显示转换(强制转换)

### 3、parseFloat()

Float : 浮点类型->小数  
作用: 将 指定数据转换成 小数  
语法:

```
var result = parseFloat(数据);
```

ex :

```
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、Number()

作用: 将一个字符串解析为number

语法: `var result=Number(数据);`

注意: 如果包含非法字符, 则返回NaN





## 小结

数据类型



数据类型

数据类型转换