

引用类型

本文将介绍JavaScript中值类型和引用类型，两种类型的区别以及编码时候的注意点。

值类型和引用类型介绍

在 [JavaScript语言基础](#) 这篇文章中已经简单介绍了JavaScript中的数据类型可以分成基本数据类型和复杂数据类型两大类。如果我们按照某个变量保存的内容类型来分类的话，那么JavaScript中的变量可以分成 **值类型** 和 **引用类型** 两种，其中 **值类型** 表示该表示保存的是 **值**，而 **引用类型** 的数据表示保存的是 **指向值的引用(地址)**，下面给出对应的具体数据类型。

值类型

数值 (number)
字符串 (string)
布尔类型 (boolean)

引用类型

对象 (Object类型)
数组 (Array)
函数 (Function)
...

值类型

保存为简单的数据值，赋值只是简单的数据值的复制。

引用类型

保存为对象，其本质是指向内存位置的引用(地址)，赋值是对地址的复制。

```
//备注：值类型
var num1 = 10;
var num2 = num1;    //把num1的值复制一份给num2,num1和num2的值相等,除此之外没有任何其他关系

console.log(num1,num2);    //10,10
console.log(num1 == num2); //true

num2 = 20;    //修改num2的值为20,不会对num1产生任何的影响
console.log(num1,num2);    //10,20
console.log(num1 == num2); //false

//备注：引用类型
var arr1 = [1,2,3];
var arr2 = arr1;
console.log(arr1,arr2);    //[1,2,3],[1,2,3]
console.log(arr1 == arr2); //true
```

```
var arr3 = [1,2,3];
console.log(arr3);           //[1,2,3]
console.log(arr1 == arr3,arr2 == arr3); //false,false

/**
 * 代码说明:
 * arr1和arr2在比较的时候,值相等(都是[1,2,3]),且引用相等(都指向堆中同一块数据),因此arr1和arr2相等
 * arr3和arr1以及arr2比较的时候,值相等([1,2,3]),但是引用不相等(arr3指向的是堆中另外一块数据),因此不等
 * 总结:引用类型在比较相等的时候,只有值和引用都相等才相等
 * */
```

值类型和引用类型的赋值

赋值操作 把当前变量存储的值复制一份给接收的变量。

值类型的赋值

把当前变量存储的值(**具体的数据**)复制一份给接收的变量

引用类型赋值

把当前变量存储的值(**具体数据的引用即地址**)复制一份给接收的变量

```
//引用类型使用注意
console.log(arr1,arr2);           //[1,2,3],[1,2,3];
console.log(arr1 == arr2);       //true
arr1.push(4);
console.log(arr1,arr2);           //[1,2,3,4],[1,2,3,4]

/**
 * 代码说明:因为arr1和arr2内部的引用指向的是同一块数据,所以修改了arr1会对arr2也产生影响
 * */
```

值类型和引用类型作为函数参数处理

形参

占位用的参数,用来接收数据的参数而已

实参

实际传递的参数

函数的调用

在函数调用的时候,函数默认会把实参的值赋值给形参

值类型参数

在函数内部对形参变量进行修改不会影响到实参的值

引用类型参数

在函数内部对形参变量进行修改会影响到实参的值,因为他们的引用指向同一个对象

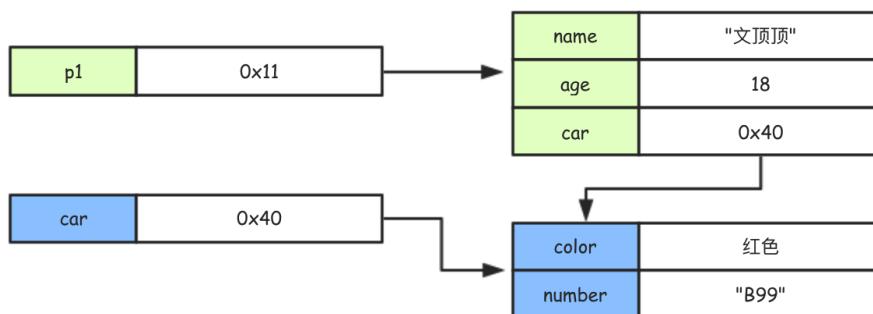
基本类型的赋值

```
var str1 = "Hi 文顶顶! ";
var str2 = str1;
```

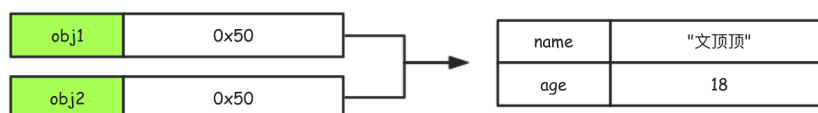
str1	Hi 文顶顶!
str2	Hi 文顶顶!

引用类型的结构和赋值

```
var car = {  
  color:"红色",  
  number:"B99"  
};  
var p1 = {  
  name:"文顶顶",  
  age:18,  
  car:car  
};
```



```
var obj1 = {  
  name:"文顶顶",  
  age:18  
};  
var obj2 = obj1;
```



- Posted by 博客园·文顶顶 | 花田半亩
- 联系作者 简书·文顶顶 新浪微博·Coder_文顶顶
- 原创文章，版权声明： 自由转载-非商用-非衍生-保持署名 | 文顶顶