

数据类型判断

数字转换

字符转换

布尔转换



数据类型判断

```
var a=1;
       var b="你好";
      var c=[0,1,2];
      var d={x:"hello",y:"world"};
      var e=null;
      var f=false;
       var g=function(){
          console.log("万章大帅比");
       };
       var h;
      console.log(typeof a);
      console.log(typeof b);
       console.log(typeof c);
       console.log(typeof d);
      console.log(typeof e);
      console.log(typeof f);
      console.log(typeof g);
       console.log(typeof h);
```

typeof 操作符 可以判断一个值的数据类型

我们假设有一个变量a;

那么通过代码 typeof a;可以根据代码返回的值来判断变量a的数据类型

下方是返回的不同的值所代表的含义:

"undefined"——如果这个值未定义;

"boolean"——如果这个值是布尔值;

"string"——如果这个值是字符串;

"number"——如果这个值是数值;

"object"——如果这个值是对象或null;

"function"——如果这个值是函数:

		Tariouori	
	number		<u>数据类型.html:22</u>
	string		<u>数据类型.html:23</u>
	object		<u>数据类型.html:24</u>
-	object		<u>数据类型.html:25</u>
-	object		<u>数据类型.html:26</u>
-	boolean		<u>数据类型.html:27</u>
•	function		<u>数据类型.html:28</u>
-	undefined		<u>数据类型.html:29</u>



数字类型转换之Nunber()

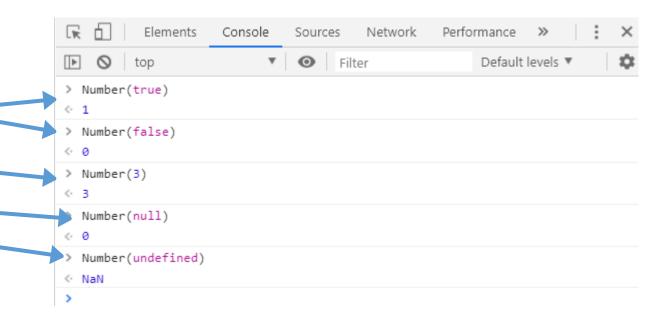
Number(value)

通过这个函数,我们可以把其他的数据类型转换成数字类型

如果是Boolean 值,true 和false 将分别被转换为1和0。

如果是数字值,只是简单的传入和返回。 如果是null 值,返回0。

如果是undefined,返回NaN。



数字类型转换之Nunber()

□ 如果是字符串,遵循下列规则:

如果字符串中只包含数字(包括前面带正号或负号的情况),则将 其转换为十进制数值,即"1"会变成1, "123"会变成123, 而"011"会变成11(注意:前导的零被忽略了);

如果字符串中包含有效的浮点格式,如"1.1",则将其转换为对应的 浮点数值(同样,也会忽略前导零);

如果字符串中包含有效的十六进制格式,例如"0xf",则将其转换为相同大小的十进制整数值;

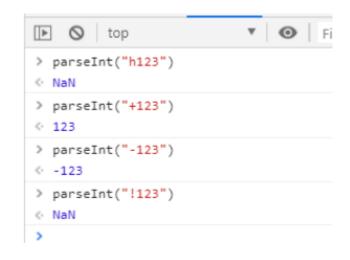
如果字符串是空的(不包含任何字符),则将其转换为0;如果字符串中包含除上述格式之外的字符,则将其转换为NaN。

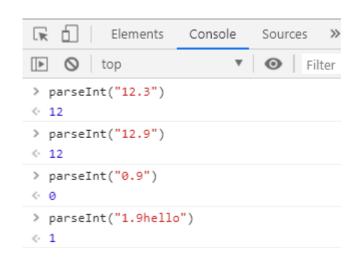


数字类型转换之parseInt()

Number()函数在转换字符串时比较复杂而且不够合理,因此在处理整数的时候更常用的是parseInt()函数。 parseInt()是Number()的一个分支, int是整数的意思

```
> parseInt(" 123")
< 123
> Number(" 212")
< 212
> parseInt("123hello")
< 123
> parseInt("12445 hello")
< 12445
>
```





它会忽略字符串前面的空格,直至找到第一个非空格字符如果第一个字符是数字字符, parseInt()会继续解析第二个字符, 直到解析完所有后续字符或者遇到了一个非数字字符

如果第一个字符不是数字字符或者负号,parseInt()就会返回NaN

如果待解析的值是小数或是字符串打头的是小数的话,那么parseInt()的结果只会截取整数部分,无论小数部分是多少

数字类型转换之parseFloat()

parseFloat与parseInt唯一的区别就是它可以分析出小数

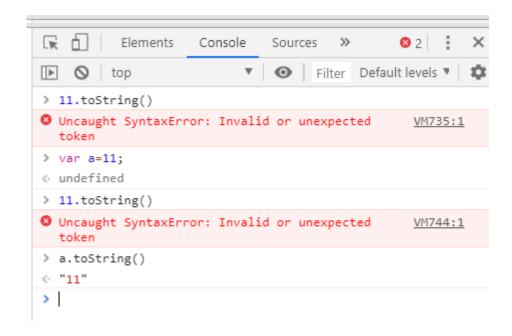
```
> parseFloat("1.9hello")
< 1.9
> parseFloat("+1.9hello")
< 1.9
> parseFloat(" 1.9hello")
< 1.9
> parseFloat("23.32.32")
< 23.32</pre>
```



万物皆对象!!!!!

几乎每个值都有的toString()方法,但是调用的方法不同

数字转化为字符串不能直接用 数字.toString()来实现转化 需要把数字存在一个变量中间, 然后用 变量.toString()实现转化



```
> var a=["hello","world","1"];
< undefined
> a.toString();
< "hello,world,1"
> var b=["hello","world",["hello","world"]];
< undefined
> b.toString();
< "hello,world,hello,world"
> |
```

数组转为字符串的方法只需一个个拆分出来研究就好

[值1,值2,值3].toString();

1:值1->字符串1

2:值2->字符串2

3:值3->字符串3

然后用 , (英文逗号)号把几个字符串连接起来: 字符串1,字符串2,字符串3

如果是嵌套数组, 即数组里面有小数组, 那么先把小数组变成字符串, 然后再来解析大数组

[值0, [值1,值2,值3]].toString();

1:值1->字符串1

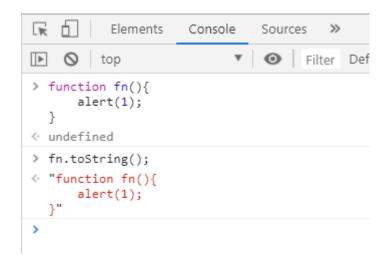
2:值2->字符串2

3:值3->字符串3

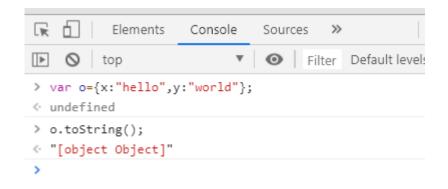
4:[值1,值2,值3] ->字符串1,字符串2,字符串3

5:[值0,"字符串1,字符串2,字符串3"]

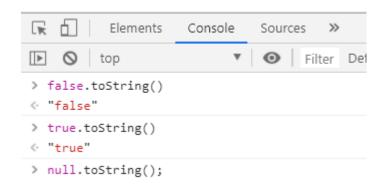
6.值0 -> 字符串0



函数转为字符串的结果默认情况下就是直接返回函数的完整代码



对象转为字符串的结果默认情况下就是直接一个标识符号 [object,object]

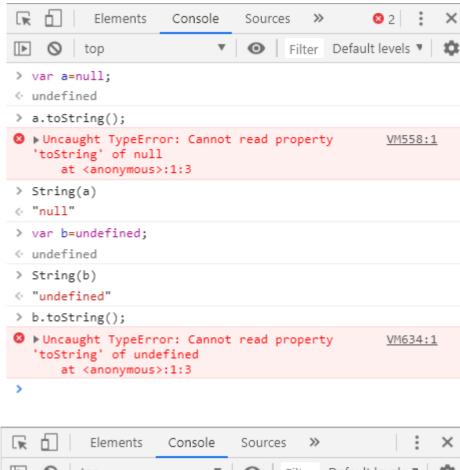


布尔值转为字符串的结果就是返回相应的字符串

String()函数遵循下列转换规则:

如果值有toString()方法,则调用该方法并返回相应的结果;

如果值是null,则返回"null"; 如果值是undefined,则返回"undefined"。



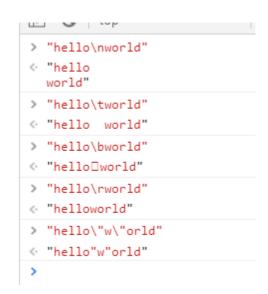
String()函数遵循下列转换规则:

如果值有toString()方法,则调用该方法并返回相应的结果;

如果值是null,则返回"null"; 如果值是undefined,则返回"undefined"。

字符类型拓展之转义字符

字 面 量	含 义
\n	换行
\t	制表
\b	空格
\r	回车
\f	进纸
\\	斜杠
\'	单引号('),在用单引号表示的字符串中使用。例如: 'He said, \'hey.\''
\ "	双引号("),在用双引号表示的字符串中使用。例如: "He said, \"hey.\""
\xnn	以十六进制代码 nn 表示的一个字符(其中 n 为0~F)。例如,\x41表示"A"
\unnnn	以十六进制代码 $nnnn$ 表示的一个 $Unicode$ 字符(其中 n 为 $0 \sim F$)。例如,\u03a3表示希腊字符 Σ





布尔类型转换toString()

数据类型	转换为true的值	转换为false的值	
Boolean	true	false	
String	任何非空字符串	""(空字符串)	
Number	任何非零数字值(包括无穷大)	0和NaN(参见本章后面有关NaN的内容)	
Object	任何对象	null	
Undefined	/	undefined	