← TypeScript 函数

TypeScript String →

TypeScript Number

TypeScript 与 JavaScript 类似, 支持 Number 对象。

Number 对象是原始数值的包装对象。

语法

```
var num = new Number(value);
```

注意: 如果一个参数值不能转换为一个数字将返回 NaN (非数字值)。

Number 对象属性

下表列出了 Number 对象支持的属性:

序号	属性&描述		
1.	MAX_VALUE 可表示的最大的数, MAX_VALUE 属性值接近于 1.79E+308。大于 MAX_VALUE 的值代表 "Infinity"。		
2.	MIN_VALUE 可表示的最小的数,即最接近 0 的正数 (实际上不会变成 0)。最大的负数是 -MIN_VALUE,MIN_VALUE 的值约为 5e-324。小于 MIN_VALUE ("underflow values") 的值将会转换为 0。		
3.	NaN 非数字值(Not-A-Number)。		
4.	NEGATIVE_INFINITY 负无穷大,溢出时返回该值。该值小于 MIN_VALUE。		
5.	POSITIVE_INFINITY 正无穷大,溢出时返回该值。该值大于 MAX_VALUE。		
6.	prototype Number 对象的静态属性。使您有能力向对象添加属性和方法。		
7.	constructor 返回对创建此对象的 Number 函数的引用。		
_	TimeCovint		

TypeScript

```
console.log("TypeScript Number 属性: ");
console.log("最大值为: " + Number.MAX_VALUE);
console.log("最小值为: " + Number.MIN_VALUE);
```

```
console.log("负无穷大: " + Number.NEGATIVE_INFINITY);
console.log("正无穷大:" + Number.POSITIVE_INFINITY);
```

编译以上代码,得到以下 JavaScript 代码:

```
JavaScript

console.log("TypeScript Number 属性: ");
console.log("最大值为: " + Number.MAX_VALUE);
console.log("最小值为: " + Number.MIN_VALUE);
console.log("负无穷大: " + Number.NEGATIVE_INFINITY);
console.log("正无穷大:" + Number.POSITIVE_INFINITY);
```

输出结果为:

```
TypeScript Number 属性:
最大值为: 1.7976931348623157e+308
最小值为: 5e-324
负无穷大: -Infinity
正无穷大:Infinity
```

NaN 实例

```
TypeScript

var month = 0
if( month<=0 || month >12) {
month = Number.NaN
console.log("月份是: "+ month)
} else {
console.log("输入月份数值正确。")
}
```

编译以上代码,得到以下 JavaScript 代码:

输出结果为:

```
月份是: NaN
```

prototype 实例

```
TypeScript

function employee(id:number,name:string) {
  this.id = id
  this.name = name
  }
  var emp = new employee(123,"admin")
  employee.prototype.email = "admin@runoob.com"
  console.log("员工号: "+emp.id)
  console.log("员工姓名: "+emp.name)
  console.log("员工姓名: "+emp.email)
```

编译以上代码,得到以下 JavaScript 代码:

```
JavaScript

function employee(id, name) {
  this.id = id;
  this.name = name;
  }
  var emp = new employee(123, "admin");
  employee.prototype.email = "admin@runoob.com";
  console.log("员工号: " + emp.id);
  console.log("员工姓名: " + emp.name);
  console.log("员工姓名: " + emp.name);
```

输出结果为:

```
员工号: 123
员工姓名: admin
员工邮箱: admin@runoob.com
```

Number 对象方法

Number对象 支持以下方法:

序号	方法&描述	实例
1.	toExponential()	
	把对象的值转换为指数计数法。	//toExponential()
	32 33 43 4 3 4 3 4 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4	var num1 = 1225.30
		<pre>var val = num1.toExponential();</pre>
		console.log(val) // 输出: 1.2253e+3
2.	toFixed()	
	把数字转换为字符串,并对小数点指定位数。	var num3 = 177.234
		console.log("num3.toFixed() 为 "+num3.t
		oFixed()) // 输出: 177
		console.log("num3.toFixed(2) 为 "+num3.
		toFixed(2)) // 输出: 177.23

```
console.log("num3.toFixed(6) 为 "+num3.
                                                          toFixed(6)) // 输出: 177.234000
3.
    toLocaleString()
                                                          var num = new Number(177.1234);
    把数字转换为字符串,使用本地数字格式顺序。
                                                          console.log( num.toLocaleString()); //
                                                           输出: 177.1234
4.
    toPrecision()
                                                          var num = new Number(7.123456);
    把数字格式化为指定的长度。
                                                          console.log(num.toPrecision()); // 输
                                                          出: 7.123456
                                                          console.log(num.toPrecision(1)); // 输
                                                          出: 7
                                                          console.log(num.toPrecision(2)); // 输
                                                          出: 7.1
5.
    toString()
                                                          var num = new Number(10);
    把数字转换为字符串,使用指定的基数。数字的基数是2~36
                                                          console.log(num.toString()); // 输出10
    之间的整数。若省略该参数,则使用基数10。
                                                          console.log(num.toString(2)); // 输出2进
                                                          制: 1010
                                                          console.log(num.toString(8)); // 输出8进
                                                          制: 12
    valueOf()
6.
                                                          var num = new Number(10);
    返回一个 Number 对象的原始数字值。
                                                          console.log(num.valueOf()); // 输出: 10
```

← TypeScript 函数

TypeScript String →

② 点我分享笔记