

String() 和 toString() 的区别和联系

1. 联系

JS中的String()和toString()都用于将变量转换为字符串类型，但它们之间存在一些关键的区别和联系。

2. 区别

1. String()是JavaScript的全局函数，可以通过window.hasOwnProperty('String')来验证。toString()则是Object原型的一个方法，可以通过Object.prototype.toString()来访问。
2. String()函数可以将null和undefined转换为字符串，即"null"和"undefined"。toString()方法则无法处理这两种数据类型，因为null和undefined并没有继承Object.prototype，因此不存在toString()方法。
3. toString() 方法通常可以接受一个可选参数，指定基数（如 toString(2) 表示转换为二进制字符串），这对于数值类型特别有用，可以输出不同进制（二进制、八进制、十六进制等）的字符串表示。其他类型可能也有特定的实现，如日期对象可以输出特定格式的日期字符串。String() 函数不接受额外参数，其转换逻辑相对简单，仅将给定值转换为最直接的字符串形式，不提供进制转换或其他特定格式化选项。