**语法**

var txt = new String("string");

// 或者更简单方式：

var txt = "string";

**String 对象属性**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **属性 & 描述** | **实例** |
| 2. | length  返回字符串的长度。 | var uname = new String("Hello World")  console.log("Length "+uname.length) // 输出 11 |
| 3. | prototype  允许您向对象添加属性和方法。 | function employee(id:number,name:string) {  this.id = id  this.name = name  }  var emp = new employee(123,"admin")  employee.prototype.email="admin@runoob.com" // 添加属性 email  console.log("员工号: "+emp.id)  console.log("员工姓名: "+emp.name)  console.log("员工邮箱: "+emp.email) |

**String 方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **方法 & 描述** | **实例** |
| 3. | concat()  连接两个或更多字符串，并返回新的字符串。 | var str1 = new String( "RUNOOB" );  var str2 = new String( "GOOGLE" );  var str3 = str1.concat( str2 );  console.log("str1 + str2 : "+str3) // RUNOOBGOOGLE |
| 4. | indexOf()  返回某个指定的字符串值在字符串中首次出现的位置。 | var str1 = new String( "RUNOOB" );  var index = str1.indexOf( "OO" );  console.log("查找的字符串位置 :" + index ); // 3 |
| 5. | lastIndexOf()  从后向前搜索字符串，并从起始位置（0）开始计算返回字符串最后出现的位置。 | var str1 = new String( "This is string one and again string" );  var index = str1.lastIndexOf( "string" );  console.log("lastIndexOf 查找到的最后字符串位置 :" + index ); // 29    index = str1.lastIndexOf( "one" );  console.log("lastIndexOf 查找到的最后字符串位置 :" + index ); // 15 |
| 7. | **match()**  查找找到一个或多个正则表达式的匹配。 | var str="The rain in SPAIN stays mainly in the plain";  var n=str.match(/ain/g); // ain,ain,ain |
| 8. | replace()  替换与正则表达式匹配的子串 | var re = /(\w+)\s(\w+)/;  var str = "zara ali";  var newstr = str.replace(re, "$2, $1");  console.log(newstr); // ali, zara |
| 9. | search()  检索与正则表达式相匹配的值 | var re = /apples/gi;  var str = "Apples are round, and apples are juicy.";  if (str.search(re) == -1 ) {  console.log("Does not contain Apples" );  } else {  console.log("Contains Apples" );  } |
| 11. | split()  把字符串分割为子字符串数组。 | var str = "Apples are round, and apples are juicy.";  var splitted = str.split(" ", 3);  console.log(splitted) // [ 'Apples', 'are', 'round,' ] |
| 13. | substring()  提取字符串中两个指定的索引号之间的字符。 | var str = "RUNOOB GOOGLE TAOBAO FACEBOOK";  console.log("(1,2): " + str.substring(1,2)); // U  console.log("(0,10): " + str.substring(0, 10)); // RUNOOB GOO  console.log("(5): " + str.substring(5)); // B GOOGLE TAOBAO FACEBOOK |
| 16. | toLowerCase()  把字符串转换为小写。 | var str = "Runoob Google";  console.log(str.toLowerCase( )); // runoob google |
| 17. | toString()  返回字符串。 | var str = "Runoob";  console.log(str.toString( )); // Runoob |
| 18. | toUpperCase()  把字符串转换为大写。 | var str = "Runoob Google";  console.log(str.toUpperCase( )); // RUNOOB GOOGLE |
| 19. | valueOf()  返回指定字符串对象的原始值。 | var str = new String("Runoob");  console.log(str.valueOf( )); // Runoob |