

String类型

1. 字符字面量

String 数据类型包含一些特殊的字符字面量，也叫转义序列，用于表示非打印字符，或者具有其他用途的字符。这些字符字面量如下表所示：

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~F）。例如，\u03a3表示希腊字符Σ

任何字符串的长度都可以通过访问其 length 属性取得，例如：

```
alert(text.length); // 输出 28
```

2. 字符串的特点

ECMAScript 中的字符串是不可变的，也就是说，字符串一旦创建，它们的值就不能改变。要改变某个变量保存的字符串，首先要销毁原来的字符串，然后再用另一个包含新值的字符串填充该变量，例如：

```
var lang = "Java";  
lang = lang + "Script";
```

导致效率慢

3. 转换为字符串

要把一个值转换为一个字符串有两种方式。第一种是使用几乎每个值都有的 toString() 方法（第 5 章将讨论这个方法的特点）。这个方法唯一要做的就是返回相应值的字符串表现。来看下面的例子：

```
var age = 11;  
var ageAsString = age.toString();           // 字符串"11"  
var found = true;  
var foundAsString = found.toString();       // 字符串"true"
```

null 和 undefined 值没有这个方法。（toString()）可以传递进制参数。

```
num.toString(2);
```

在不知道要转换的值是不是 null 或 undefined 的情况下，还可以使用转型函数 String()，这个

函数能够将任何类型的值转换为字符串。String() 函数遵循下列转换规则：

- 如果值有 toString() 方法，则调用该方法（没有参数）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`” 。