replace替换字符

1. 定义和用法

replace() 方法用于在字符串中用一些字符替换另一些字符，或替换一个与正则表达式匹配的子串。

2. 语法

stringObject.replace(regexp/substr,replacement)

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| regexp/substr | 必需。规定子字符串或要替换的模式的 RegExp 对象。  请注意，如果该值是一个字符串，则将它作为要检索的直接量文本模式，而不是首先被转换为 RegExp 对象。 |
| replacement | 必需。一个字符串值。规定了替换文本或生成替换文本的函数。 |

4. 返回值

一个新的字符串，是用 replacement 替换了 regexp 的第一次匹配或所有匹配之后得到的。

**5. 说明**

字符串 stringObject 的 replace() 方法执行的是查找并替换的操作。它将在 stringObject 中查找与 regexp 相匹配的子字符串，然后用 replacement 来替换这些子串。

如果 regexp 具有**全局标志 g**，那么 replace() 方法将替换所有匹配的子串。否则，它只替换第一个匹配子串。

replacement 可以是字符串，也可以是函数。如果它是字符串，那么每个匹配都将由字符串替换。但是 replacement 中的 $ 字符具有特定的含义。如下表所示，它说明从模式匹配得到的字符串将用于替换。

|  |  |
| --- | --- |
| **字符** | **替换文本** |
| $1、$2、...、$99 | 与 regexp 中的第 1 到第 99 个子表达式相匹配的文本。 |
| $& | 与 regexp 相匹配的子串。 |
| $` | 位于匹配子串左侧的文本。 |
| $' | 位于匹配子串右侧的文本。 |
| $$ | 直接量符号。 |

**6. /xxx/g xxx是要替换的字符 g是全局**

在本例中，我们将使用 "W3School" 替换字符串中的 "Microsoft"：

<script type="text/javascript">

var str="Visit Microsoft!"

document.write(str.replace(/Microsoft/, "W3School"))

</script>

输出：

Visit W3School!

在本例中，我们将执行一次**全局替换**，每当 "Microsoft" 被找到，它就被替换为 "W3School"：

<script type="text/javascript">

var str="Welcome to Microsoft! "

str=str + "We are proud to announce that Microsoft has "

str=str + "one of the largest Web Developers sites in the world."

document.write(str.replace(/Microsoft/g, "W3School"))

</script>

输出：

Welcome to W3School! We are proud to announce that W3School

has one of the largest Web Developers sites in the world.

7. 例子 3

您可以使用本例提供的代码来确保匹配字符串大写字符的正确：

text = "javascript Tutorial";

text.replace(/javascript/i, "JavaScript");

8. 例子 4

在本例中，我们将把 "Doe, John" 转换为 "John Doe" 的形式：

name = "Doe, John";

name.replace(/(\w+)\s\*, \s\*(\w+)/, "$2 $1");

正则表达式： (\w+)\s\*,\s\*(\w+)

9. 例子 5

在本例中，我们将把所有的花引号替换为直引号：

name = '"a", "b"';

name.replace(/"([^"]\*)"/g, "'$1'");

10. 例子 6

在本例中，我们将把字符串中所有单词的首字母都转换为大写：

name = 'aaa bbb ccc';

uw=name.replace(/\b\w+\b/g, function(word){

return word.substring(0,1).toUpperCase()+word.substring(1);}

);