← JavaScript 闭包

JavaScript typeof, null, 和 undefined >

JavaScript 正则表达式

正则表达式(英语:Regular Expression,在代码中常简写为regex、regexp或RE)使用单个字符串来描述、匹配一系列符合某个句法规则的字符串搜索模式。

搜索模式可用于文本搜索和文本替换。

什么是正则表达式?

正则表达式是由一个字符序列形成的搜索模式。

当你在文本中搜索数据时,你可以用搜索模式来描述你要查询的内容。

正则表达式可以是一个简单的字符,或一个更复杂的模式。

正则表达式可用于所有文本搜索和文本替换的操作。

语法

/正则表达式主体/修饰符(可选)

其中修饰符是可选的。

实例:

var patt = /runoob/i

实例解析:

/runoob/i 是一个正则表达式。

runoob 是一个正则表达式主体 (用于检索)。

i 是一个修饰符(搜索不区分大小写)。

使用字符串方法

在 JavaScript 中,正则表达式通常用于两个字符串方法: search()和 replace()。

search() 方法 用于检索字符串中指定的子字符串,或检索与正则表达式相匹配的子字符串,并返回子串的起始位置。

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。

search() 方法使用正则表达式

实例

使用正则表达式搜索 "Runoob" 字符串, 且不区分大小写:

```
var str = "Visit Runoob!";
var n = str.search(/Runoob/i);
```

```
输出结果为:
6
尝试一下 »
```

search() 方法使用字符串

search 方法可使用字符串作为参数。字符串参数会转换为正则表达式:

实例

```
检索字符串中 "Runoob" 的子串:
```

```
var str = "Visit Runoob!";
var n = str.search("Runoob");
```

尝试一下 »

replace() 方法使用正则表达式

实例

使用正则表达式且不区分大小写将字符串中的 Microsoft 替换为 Runoob:

```
var str = document.getElementById("demo").innerHTML;
var txt = str.replace(/microsoft/i, "Runoob");
```

结果输出为:

Visit Runoob!

尝试一下»

replace() 方法使用字符串

replace() 方法将接收字符串作为参数:

```
var str = document.getElementById("demo").innerHTML;
var txt = str.replace("Microsoft", "Runoob");
```

尝试一下»

你注意到了吗?



正则表达式参数可用在以上方法中(替代字符串参数)。 正则表达式使得搜索功能更加强大(如实例中不区分大小写)。

正则表达式修饰符

修饰符 可以在全局搜索中不区分大小写:

修饰符	描述
i	执行对大小写不敏感的匹配。
g	执行全局匹配(查找所有匹配而非在找到第一个匹配后停止)。
m	执行多行匹配。

正则表达式模式

方括号用于查找某个范围内的字符:

表达式	描述
[abc]	查找方括号之间的任何字符。
[0-9]	查找任何从 0 至 9 的数字。
(x y)	查找任何以 分隔的选项。

元字符是拥有特殊含义的字符:

元字符	描述
\d	查找数字。
\s	查找空白字符。
/b	匹配单词边界。
\uxxxx	查找以十六进制数 xxxx 规定的 Unicode 字符。

量词:

量词	描述
n+	匹配任何包含至少一个 n 的字符串。
n*	匹配任何包含零个或多个 n 的字符串。
n?	匹配任何包含零个或一个 n 的字符串。

使用 RegExp 对象

在 JavaScript 中, RegExp 对象是一个预定义了属性和方法的正则表达式对象。

使用 test()

test()方法是一个正则表达式方法。

test()方法用于检测一个字符串是否匹配某个模式,如果字符串中含有匹配的文本,则返回 true,否则返回 false。

以下实例用于搜索字符串中的字符 "e":

实例

```
var patt = /e/;
patt.test("The best things in life are free!");
```

字符串中含有 "e", 所以该实例输出为:

true

尝试一下»

你可以不用设置正则表达式的变量,以上两行代码可以合并为一行:

/e/.test("The best things in life are free!")

使用 exec()

exec()方法是一个正则表达式方法。

exec()方法用于检索字符串中的正则表达式的匹配。

该函数返回一个数组,其中存放匹配的结果。如果未找到匹配,则返回值为 null。

以下实例用于搜索字符串中的字母 "e":

Example 1

/e/.exec("The best things in life are free!");

字符串中含有 "e", 所以该实例输出为:

е

尝试一下 »

更多实例

- JS 判断输入字符串是否为数字、字母、下划线组成
- JS 判断输入字符串是否全部为字母
- JS 判断输入字符串是否全部为数字

完整的 RegExp 参考手册

完整的 RegExp 对象参考手册,请参考我们的 JavaScript RegExp 参考手册。 该参考手册包含了所有 RegExp 对象的方法和属性。

← JavaScript 闭包

JavaScript typeof, null, 和 undefined >



1 篇笔记

② 写笔记



正则表达式表单验证实例:

```
/*是否带有小数*/
function isDecimal(strValue ) {
  var objRegExp= /^\d+\.\d+$/;
return objRegExp.test(strValue);
}
/*校验是否中文名称组成 */
function ischina(str) {
   var reg=/^[\u4E00-\u9FA5]{2,4}$/; /*定义验证表达式*/
   return reg.test(str); /*进行验证*/
}
/*校验是否全由8位数字组成 */
function isStudentNo(str) {
   var reg=/^[0-9]{8}$/; /*定义验证表达式*/
   return reg.test(str); /*进行验证*/
}
/*校验电话码格式 */
function isTelCode(str) {
   var reg= /^((0\d{2,3}-\d{7,8})|(1[3584]\d{9}))$/;
   return reg.test(str);
/*校验邮件地址是否合法 */
function IsEmail(str) {
   var reg=/^\w+@[a-zA-Z0-9]{2,10}(?:\.[a-z]{2,4}){1,3}$/;
   return reg.test(str);
}
```

尝试一下»

qq1056125478 2年前 (2017-04-03)