JavaScript 正则表达式

JavaScript 正则表达式

发表于: 方凳会

获取一个实例

var regexp = /\w+/igm
var regexp = RegExp('\\w+','igm')

两种方式基本没有区别。

\w、\d 这样的特殊字符有很多,详见 [MDN参考]。

实例属性和方法

- global,对应g,是否全局匹配
- ignoreCase, 对应i, 是否忽略大小写
- multiline, 对应m, 是否跨行匹配
- lastIndex, 下次匹配时的起始位置
- source, 被搜索的字符串
- compile(), 弃用
- test()
- exec()

regexp.test(string): bool

如果 regex 和 string 匹配,则返回 true。

它和 string.search(regexp) 类似。不同点是返回值,如果 string.search 匹配成功,则返回第一个匹配的 index;匹配失败则返回 -1。

regexp.exec(string): array?

如果匹配成功,则返回的数组为

- 1. 匹配到的字符串
- 2. 第1个捕获(如果有)

3. 第 2 个捕获(如果有)

同时,该数组还有两个属性

- index, 匹配到的字符串在原字符串中的 index
- input, 原字符串

同时 regexp 的 lastIndex 会被更新。

如果匹配失败,则返回 null。

如果 regexp 有 g 标志,那么下次执行 regexp.exec(string)时,搜索会从 regexp.lastIndex 开始。

例子如下: (注意,如果没有 g 标志,下面的程序会陷入死循环)

```
myRe = /ab*/g;
str = 'ababbabbbabbbb';
myArray;
while ((myArray = myRe.exec(str)) !== ) {
  msg = 'Found ' + myArray[] + ;
  msg += 'Next match starts at ' + myRe.lastIndex;
  console.log(msg);
}
```

Found . match starts at Found abb. match starts at Found abbb. match starts at Found abbbb. match starts at

该方法与 string.match(regexp):array? 类似。

- 在没有 g 标志的情况下,两者返回值一样,即包含匹配和捕获。
- 如果有 g 标志, string.match 会返回所有的匹配, 但不返回捕获。

string.replace(regexp, newString | function)

newString 可以包含特殊字符:

- \$n 第n个捕获, 从1开始
- \$` 匹配到的字符的前面的所有字符
- \$' 匹配到的字符的后面的所有字符
- \$& 匹配到的字符
- \$\$ 表示一个\$

function 的参数为:

- 1. 匹配到的字符串
- 2. 第1个捕获(如果有)
- 3. 第2个捕获(如果有)
- 4. 最后一个捕获(如果有)
- 5. 匹配到的字符串的 index

function 的返回值将插入到原字符串中对应的位置。

如果有 g 标志,那么每个匹配都会执行一次 function。如果一次匹配都没有,那么 function则不执行。

RegExp 的属性

lastIndex

下次搜索开始的地方。

弃用的属性

- input
- lastMatch
- lastParen
- leftContext
- rightContext