# ECMAScript 6 入门

作者: 阮一峰

授权:署名-非商用许可证



#### 目录

- 0.前言
- 1.ECMAScript 6简介
- 2.let 和 const 命令
- 3.变量的解构赋值
- 4.字符串的扩展
- 5.正则的扩展
- 6.数值的扩展
- 7.函数的扩展
- 8.数组的扩展
- 9.对象的扩展
- 10.对象的新增方法
- 11.Symbol
- 12.Set 和 Map 数据结构
- 13.Proxy
- 14.Reflect
- 15.Promise 对象
- 16.Iterator 和 for...of 循环
- 17.Generator 函数的语法
- 18.Generator 函数的异步应用
- 19.async 函数
- 20.Class 的基本语法
- 21.Class 的继承
- 22.Decorator
- 23.Module 的语法
- 24.Module 的加载实现
- 25.编程风格
- 26.读懂规格
- 27.ArrayBuffer
- 28.最新提案
- 29.参考链接

### 其他

- 源码
- 修订历史
- 反馈意见

# 正则的扩展

- 1.RegExp 构造函数
- 2.字符串的正则方法
- 3.u 修饰符
- 4.RegExp.prototype.unicode 属性
- 5.y 修饰符
- 6.RegExp.prototype.sticky 属性
- 7.RegExp.prototype.flags 属性
- 8.s 修饰符: dotAll 模式

- 9.后行断言
- 10.Unicode 属性类
- 11.具名组匹配
- 12.String.prototype.matchAll

### 1. RegExp 构造函数

在 ES5 中, RegExp 构造函数的参数有两种情况。

第一种情况是,参数是字符串,这时第二个参数表示正则表达式的修饰符(flag)。

```
var regex = new RegExp('xyz', 'i');
// 等价于
var regex = /xyz/i;
```

第二种情况是,参数是一个正则表示式,这时会返回一个原有正则表达式的拷贝。

```
var regex = new RegExp(/xyz/i);
// 等价于
var regex = /xyz/i;
```

但是, ES5 不允许此时使用第二个参数添加修饰符, 否则会报错。

```
var regex = new RegExp(/xyz/, 'i');
// Uncaught TypeError: Cannot supply flags when constructing one RegExp from another
```

ES6 改变了这种行为。如果 RegExp 构造函数第一个参数是一个正则对象,那么可以使用第二个参数指定修饰符。而且,返回的正则表达式会忽略原有的正则表达式的修饰符,只使用新指定的修饰符。

```
new RegExp(/abc/ig, 'i').flags
// "i"
```

上面代码中,原有正则对象的修饰符是 ig, 它会被第二个参数 i 覆盖。

### 2. 字符串的正则方法

字符串对象共有 4 个方法,可以使用正则表达式: match()、replace()、search()和 split()。

ES6 将这 4 个方法,在语言内部全部调用 RegExp 的实例方法,从而做到所有与正则相关的方法,全都定义在 RegExp 对象上。

- String.prototype.match 调用 RegExp.prototype[Symbol.match]
- String.prototype.replace 调用 RegExp.prototype[Symbol.replace]
- String.prototype.search 调用 RegExp.prototype[Symbol.search]
- String.prototype.split 调用 RegExp.prototype[Symbol.split]

ES6 对正则表达式添加了 u 修饰符,含义为"Unicode 模式",用来正确处理大于 \uFFFF 的 Unicode 字符。也就是说,会正确处理四个字节的 UTF-16 编码。

```
/^\uD83D/u.test('\uD83D\uDC2A') // false /^\uD83D/.test('\uD83D\uDC2A') // true
```

上面代码中,\ubbar\_udot\_2A 是一个四个字节的 UTF-16 编码,代表一个字符。但是,ES5 不支持四个字节的 UTF-16 编码,会将其识别为两个字符,导致第二行代码结果为 true。加了 u 修饰符以后,ES6 就会识别其为一个字符,所以第一行代码结果为 false。

一旦加上u修饰符号,就会修改下面这些正则表达式的行为。

#### (1) 点字符

点(.)字符在正则表达式中,含义是除了换行符以外的任意单个字符。对于码点大于 ØxFFFF 的 Unicode 字符,点字符不能识别,必须加上 u 修饰符。

```
var s = '告';
/^.$/.test(s) // false
/^.$/u.test(s) // true
```

上面代码表示,如果不添加 u 修饰符,正则表达式就会认为字符串为两个字符,从而匹配失败。

#### (2) Unicode 字符表示法

ES6 新增了使用大括号表示 Unicode 字符,这种表示法在正则表达式中必须加上 u 修饰符,才能识别当中的大括号,否则会被解读为量词。

```
/\u{61}/.test('a') // false
/\u{61}/u.test('a') // true
/\u{20BB7}/u.test('告') // true
```

上面代码表示,如果不加 u 修饰符,正则表达式无法识别 \u{61} 这种表示法,只会认为这匹配 61 个连续的 u。

#### (3)量词

使用 u 修饰符后, 所有量词都会正确识别码点大于 0xFFFF 的 Unicode 字符。

```
/a{2}/.test('aa') // true
/a{2}/u.test('aa') // true
/告{2}/.test('告告') // false
/告{2}/u.test('告告') // true
```

#### (4) 预定义模式

u 修饰符也影响到预定义模式,能否正确识别码点大于 ØxFFFF 的 Unicode 字符。

```
/^\S$/.test('告') // false
/^\S$/u.test('告') // true
```

上面代码的 \S 是预定义模式,匹配所有非空白字符。只有加了 u 修饰符,它才能正确匹配码点大于 @xFFFF 的 Unicode 字符。

利用这一点,可以写出一个正确返回字符串长度的函数。

```
var s = '告告';
s.length // 4
codePointLength(s) // 2
```

#### (5) i 修饰符

有些 Unicode 字符的编码不同,但是字型很相近,比如,\u004B 与 \u212A 都是大写的 K。

```
/[a-z]/i.test('\u212A') // false
/[a-z]/iu.test('\u212A') // true
```

上面代码中,不加 u 修饰符,就无法识别非规范的 K 字符。

### 4. RegExp.prototype.unicode 属性

正则实例对象新增 unicode 属性,表示是否设置了 u 修饰符。

```
const r1 = /hello/;
const r2 = /hello/u;
r1.unicode // false
r2.unicode // true
```

上面代码中,正则表达式是否设置了 u 修饰符,可以从 unicode 属性看出来。

### 5. y 修饰符

除了u修饰符,ES6 还为正则表达式添加了y修饰符,叫做"粘连"(sticky)修饰符。

y修饰符的作用与g修饰符类似,也是全局匹配,后一次匹配都从上一次匹配成功的下一个位置开始。不同之处在于,g修饰符只要剩余位置中存在匹配就可,而y修饰符确保匹配必须从剩余的第一个位置开始,这也就是"粘连"的涵义。

```
var s = 'aaa_aa_a';
var r1 = /a+/g;
var r2 = /a+/y;

r1.exec(s) // ["aaa"]
r2.exec(s) // ["aa"]
r1.exec(s) // ["aa"]
r2.exec(s) // null
```

上面代码有两个正则表达式,一个使用 g 修饰符,另一个使用 y 修饰符。这两个正则表达式各执行了两次,第一次执行的时候,两者行为相同,剩余字符串都是 \_aa\_a。由于 g 修饰没有位置要求,所以第二次执行会返回结果,而 y 修饰符要求匹配必须从头部开始,所以返回 null。

如果改一下正则表达式,保证每次都能头部匹配,y修饰符就会返回结果了。

```
var s = 'aaa_aa_a';
var r = /a+_/y;
```

```
上面代码每次匹配, 都是从剩余字符串的头部开始。
使用 lastIndex 属性,可以更好地说明 y 修饰符。
 const REGEX = /a/g;
 // 指定从2号位置(y)开始匹配
 REGEX.lastIndex = 2;
 // 匹配成功
 const match = REGEX.exec('xaya');
 // 在3号位置匹配成功
 match.index // 3
 // 下一次匹配从4号位开始
 REGEX.lastIndex // 4
 // 4号位开始匹配失败
 REGEX.exec('xaya') // null
上面代码中, lastIndex 属性指定每次搜索的开始位置, g 修饰符从这个位置开始向后搜索,直到发现匹配为止。
y 修饰符同样遵守 lastIndex 属性,但是要求必须在 lastIndex 指定的位置发现匹配。
 const REGEX = /a/y;
 // 指定从2号位置开始匹配
 REGEX.lastIndex = 2;
 // 不是粘连, 匹配失败
 REGEX.exec('xaya') // null
 // 指定从3号位置开始匹配
 REGEX.lastIndex = 3;
 // 3号位置是粘连, 匹配成功
 const match = REGEX.exec('xaya');
 match.index // 3
 REGEX.lastIndex // 4
实际上, y 修饰符号隐含了头部匹配的标志 ^。
 /b/y.exec('aba')
 // null
上面代码由于不能保证头部匹配,所以返回 null。 y 修饰符的设计本意,就是让头部匹配的标志 ^ 在全局匹配中都有效。
下面是字符串对象的 replace 方法的例子。
 const REGEX = /a/gy;
 'aaxa'.replace(REGEX, '-') // '--xa'
上面代码中,最后一个a因为不是出现在下一次匹配的头部,所以不会被替换。
```

r.exec(s) // ["aaa\_"]
r.exec(s) // ["aa\_"]

上一章 下一章

单单一个 y 修饰符对 match 方法,只能返回第一个匹配,必须与 g 修饰符联用,才能返回所有匹配。

```
'a1a2a3'.match(/a\d/y) // ["a1"]
 'a1a2a3'.match(/a\d/gy) // ["a1", "a2", "a3"]
y 修饰符的一个应用,是从字符串提取 token (词元), y 修饰符确保了匹配之间不会有漏掉的字符。
 const TOKEN_Y = /\s^*(\+|[0-9]+)\s^*/y;
 const TOKEN_G = /\s^*(\+|[0-9]+)\s^*/g;
 tokenize(TOKEN_Y, '3 + 4')
 // [ '3', '+', '4' ]
 tokenize(TOKEN_G, '3 + 4')
 // [ '3', '+', '4' ]
 function tokenize(TOKEN_REGEX, str) {
   let result = [];
   let match:
   while (match = TOKEN_REGEX.exec(str)) {
    result.push(match[1]);
   return result;
 }-
了。
```

上面代码中,如果字符串里面没有非法字符,y修饰符与g修饰符的提取结果是一样的。但是,一旦出现非法字符,两者的行为就不一样

```
tokenize(TOKEN_Y, '3x + 4')
// [ '3' ]
tokenize(TOKEN_G, '3x + 4')
// [ '3', '+', '4' ]
```

上面代码中,g修饰符会忽略非法字符,而y修饰符不会,这样就很容易发现错误。

### 6. RegExp.prototype.sticky 属性

与 y 修饰符相匹配, ES6 的正则实例对象多了 sticky 属性,表示是否设置了 y 修饰符。

```
var r = /hello d/y;
r.sticky // true
```

### 7. RegExp.prototype.flags 属性

ES6 为正则表达式新增了 flags 属性,会返回正则表达式的修饰符。

```
// ES5 的 source 属性
// 返回正则表达式的正文
/abc/ig.source
// "abc"
// ES6 的 flags 属性
// 返回正则表达式的修饰符
/abc/ig.flags
// 'gi'
```

### 8. s 修饰符: dotAll 模式

正则表达式中,点(.)是一个特殊字符,代表任意的单个字符,但是有两个例外。一个是四个字节的 UTF-16 字符,这个可以用 u 修饰符解决;另一个是行终止符(line terminator character)。

所谓行终止符,就是该字符表示一行的终结。以下四个字符属于"行终止符"。

- U+000A 换行符(\n)
- U+000D 回车符(\r)
- U+2028 行分隔符 (line separator)
- U+2029 段分隔符 (paragraph separator)

```
/foo.bar/.test('foo\nbar')
// false
```

上面代码中,因为.不匹配 \n,所以正则表达式返回 false。

但是,很多时候我们希望匹配的是任意单个字符,这时有一种变通的写法。

```
/foo[^]bar/.test('foo\nbar')
// true
```

这种解决方案毕竟不太符合直觉, ES2018 引入 s 修饰符, 使得. 可以匹配任意单个字符。

```
/foo.bar/s.test('foo\nbar') // true
```

这被称为 dotAll 模式,即点(dot)代表一切字符。所以,正则表达式还引入了一个 dotAll 属性,返回一个布尔值,表示该正则表达式是 否处在 dotAll 模式。

```
const re = /foo.bar/s;
// 另一种写法
// const re = new RegExp('foo.bar', 's');
re.test('foo\nbar') // true
re.dotAll // true
re.flags // 's'
```

/s 修饰符和多行修饰符 /m 不冲突,两者一起使用的情况下,,匹配所有字符,而 ^ 和 \$ 匹配每一行的行首和行尾。

### 9. 后行断言

JavaScript 语言的正则表达式,只支持先行断言(lookahead)和先行否定断言(negative lookahead),不支持后行断言(lookbehind)和后行否定断言(negative lookbehind)。ES2018 引入后行断言,V8 引擎 4.9 版(Chrome 62)已经支持。

"先行断言"指的是,x 只有在y 前面才匹配,必须写成 /x(?=y)/ 。比如,只匹配百分号之前的数字,要写成 /(d+(?=%))/ 。"先行否定断言"指的是,x 只有不在y 前面才匹配,必须写成 /x(?!y)/ 。比如,只匹配不在百分号之前的数字,要写成 /(d+(?!%))/ 。

```
/\d+(?=%)/.exec('100% of US presidents have been male') // ["100"] /\d+(?!%)/.exec('that's all 44 of them') // ["44"]
```

上面两个字符串,如果互换正则表达式,就不会得到相同结果。另外,还可以看到,"先行断言"括号之中的部分((?=%)),是不计入返回结果的。

"后行断言"正好与"先行断言"相反,x只有在y后面才匹配,必须写成 /(?<=y)x/。比如,只匹配美元符号之后的数字,要写成 /(?<=x)\d+/。"后行否定断言"则与"先行否定断言"相反,x只有不在y后面才匹配,必须写成 /(?<!y)x/。比如,只匹配不在美元符号后面的数字,要写成 /(?<!\\$\\d+/。

```
/(?<=\$)\d+/.exec('Benjamin Franklin is on the $100 bill') // ["100"]
/(?<!\$)\d+/.exec('it's is worth about €90') // ["90"]
```

上面的例子中, "后行断言"的括号之中的部分((?<=\\$)), 也是不计入返回结果。

下面的例子是使用后行断言进行字符串替换。

```
const RE_DOLLAR_PREFIX = /(?<=\$)foo/g;
'$foo %foo foo'.replace(RE_DOLLAR_PREFIX, 'bar');
// '$bar %foo foo'</pre>
```

上面代码中,只有在美元符号后面的 foo 才会被替换。

"后行断言"的实现,需要先匹配 /(?<=y)x/ 的 x , 然后再回到左边,匹配 y 的部分。这种"先右后左"的执行顺序,与所有其他正则操作相反,导致了一些不符合预期的行为。

首先,后行断言的组匹配,与正常情况下结果是不一样的。

```
/(?<=(\d+)(\d+))$/.exec('1053') // ["", "1", "053"]
/^(\d+)(\d+)$/.exec('1053') // ["1053", "105", "3"]
```

上面代码中,需要捕捉两个组匹配。没有"后行断言"时,第一个括号是贪婪模式,第二个括号只能捕获一个字符,所以结果是 105 和 3 。 而"后行断言"时,由于执行顺序是从右到左,第二个括号是贪婪模式,第一个括号只能捕获一个字符,所以结果是 1 和 053 。

其次, "后行断言"的反斜杠引用, 也与通常的顺序相反, 必须放在对应的那个括号之前。

```
/(?<=(o)d\1)r/.exec('hodor') // null
/(?<=\1d(o))r/.exec('hodor') // ["r", "o"]
```

上面代码中,如果后行断言的反斜杠引用(\1)放在括号的后面,就不会得到匹配结果,必须放在前面才可以。因为后行断言是先从左到右扫描,发现匹配以后再回过头,从右到左完成反斜杠引用。

### 10. Unicode 属性类

ES2018 引入了一种新的类的写法  $\P$ ...} 和  $\P$ ...},允许正则表达式匹配符合 Unicode 某种属性的所有字符。

```
const regexGreekSymbol = /\p{Script=Greek}/u;
regexGreekSymbol.test('\pi') // true
```

上面代码中, \p{Script=Greek} 指定匹配一个希腊文字母, 所以匹配 π 成功。

Unicode 属性类要指定属性名和属性值。

```
\p{UnicodePropertyName=UnicodePropertyValue}
```

```
对于某些属性,可以只写属性名,或者只写属性值。
 \p{UnicodePropertyName}
 \p{UnicodePropertyValue}
\P{...} 是 \p{...} 的反向匹配,即匹配不满足条件的字符。
注意,这两种类只对 Unicode 有效,所以使用的时候一定要加上 u 修饰符。如果不加 u 修饰符,正则表达式使用 \p 和 \P 会报错,
ECMAScript 预留了这两个类。
由于 Unicode 的各种属性非常多,所以这种新的类的表达能力非常强。
 const regex = /^\p{Decimal_Number}+$/u;
 regex.test('1234567890123456') // true
上面代码中,属性类指定匹配所有十进制字符,可以看到各种字型的十进制字符都会匹配成功。
\p{Number} 甚至能匹配罗马数字。
 // 匹配所有数字
 const regex = /^p{Number}+$/u;
 regex.test('2311/2/4') // true
 regex.test('313233') // true
 regex.test('|||||||VVVIVIIVIII|XXXIXII') // true
下面是其他一些例子。
 // 匹配所有空格
 \p{White_Space}
 // 匹配各种文字的所有字母,等同于 Unicode 版的 \w
 // 匹配各种文字的所有非字母的字符, 等同于 Unicode 版的 \W
 [^\p{Alphabetic}\p{Mark}\p{Decimal_Number}\p{Connector_Punctuation}\p{Join_Control}]
```

## 11. 具名组匹配

// 匹配 Emoji

// 匹配所有的箭头字符

### 简介

正则表达式使用圆括号进行组匹配。

```
const RE_DATE = /(\d{4})-(\d{2})-(\d{2})/;
```

const regexArrows = /^\p{Block=Arrows}+\$/u;

上面代码中,正则表达式里面有三组圆括号。使用 exec 方法,就可以将这三组匹配结果提取出来。

/\p{Emoji\_Modifier\_Base}\p{Emoji\_Modifier}?|\p{Emoji\_Presentation}|\p{Emoji}\uFE0F/gu

```
const RE_DATE = /(\d{4})-(\d{2})-(\d{2})/;

const matchObj = RE_DATE.exec('1999-12-31');
const year = matchObj[1]; // 1999
const month = matchObj[2]; // 12
const day = matchObj[3]; // 31
```

组匹配的一个问题是,每一组的匹配含义不容易看出来,而且只能用数字序号(比如 matchObj[1] )引用,要是组的顺序变了,引用的时候就必须修改序号。

ES2018 引入了具名组匹配(Named Capture Groups),允许为每一个组匹配指定一个名字,既便于阅读代码,又便于引用。

```
const RE_DATE = /(?<year>\d{4})-(?<month>\d{2})-(?<day>\d{2})/;

const matchObj = RE_DATE.exec('1999-12-31');
const year = matchObj.groups.year; // 1999
const month = matchObj.groups.month; // 12
const day = matchObj.groups.day; // 31
```

上面代码中,"具名组匹配"在圆括号内部,模式的头部添加"问号 + 尖括号 + 组名"(?<year>),然后就可以在 exec 方法返回结果的 groups 属性上引用该组名。同时,数字序号(matchObj[1])依然有效。

具名组匹配等于为每一组匹配加上了 ID, 便于描述匹配的目的。如果组的顺序变了,也不用改变匹配后的处理代码。

如果具名组没有匹配,那么对应的 groups 对象属性会是 undefined 。

```
const RE_OPT_A = /^(?<as>a+)?$/;
const matchObj = RE_OPT_A.exec('');
matchObj.groups.as // undefined
'as' in matchObj.groups // true
```

上面代码中,具名组 as 没有找到匹配,那么 matchObj.groups.as 属性值就是 undefined ,并且 as 这个键名在 groups 是始终存在的。

#### 解构赋值和替换

有了具名组匹配以后,可以使用解构赋值直接从匹配结果上为变量赋值。

```
let {groups: {one, two}} = /^(?<one>.*):(?<two>.*)$/u.exec('foo:bar');
one // foo
two // bar
```

字符串替换时,使用 \$<组名>引用具名组。

```
let re = /(?<year>\d{4})-(?<month>\d{2})-(?<day>\d{2})/u;
'2015-01-02'.replace(re, '$<day>/$<month>/$<year>')
// '02/01/2015'
```

上面代码中, replace 方法的第二个参数是一个字符串,而不是正则表达式。

replace 方法的第二个参数也可以是函数,该函数的参数序列如下。

```
'2015-01-02'.replace(re, (
matched, // 整个匹配结果 2015-01-02
capture1, // 第一个组匹配 2015
```

```
capture2, // 第二个组匹配 01
capture3, // 第三个组匹配 02
position, // 匹配开始的位置 0
S, // 原字符串 2015-01-02
groups // 具名组构成的一个对象 {year, month, day}
) => {
let {day, month, year} = groups;
return `${day}/${month}/${year}`;
});
```

具名组匹配在原来的基础上,新增了最后一个函数参数: 具名组构成的一个对象。函数内部可以直接对这个对象进行解构赋值。

### 引用

如果要在正则表达式内部引用某个"具名组匹配",可以使用 \k<组名> 的写法。

```
const RE_TWICE = /^(?<word>[a-z]+)!\k<word>$/;
RE_TWICE.test('abc!abc') // true
RE_TWICE.test('abc!ab') // false

数字引用(\1) 依然有效。

const RE_TWICE = /^(?<word>[a-z]+)!\1$/;
RE_TWICE.test('abc!abc') // true
RE_TWICE.test('abc!abc') // false

这两种引用语法还可以同时使用。

const RE_TWICE = /^(?<word>[a-z]+)!\k<word>!\1$/;
RE_TWICE.test('abc!abc') // true
RE_TWICE.test('abc!abc!abc') // true
RE_TWICE.test('abc!abc!abc') // false
```

### 12. String.prototype.matchAll

如果一个正则表达式在字符串里面有多个匹配,现在一般使用g修饰符或y修饰符,在循环里面逐一取出。

```
var regex = /t(e)(st(\d?))/g;
var string = 'test1test2test3';

var matches = [];
var match;
while (match = regex.exec(string)) {
    matches.push(match);
}

matches
// [
// ["test1", "e", "st1", "1", index: 0, input: "test1test2test3"],
// ["test2", "e", "st2", "2", index: 5, input: "test1test2test3"],
// ["test3", "e", "st3", "3", index: 10, input: "test1test2test3"]
// ]
```

上面代码中, while 循环取出每一轮的正则匹配,一共三轮。

目前有一个提案,增加了 String.prototype.matchAll 方法,可以一次性取出所有匹配。不过,它返回的是一个遍历器(Iterator),而不 是数组。

```
const string = 'test1test2test3';
// g 修饰符加不加都可以
const regex = /t(e)(st(\d?))/g;
for (const match of string.matchAll(regex)) {
 console.log(match);
// ["test1", "e", "st1", "1", index: 0, input: "test1test2test3"]
// ["test2", "e", "st2", "2", index: 5, input: "test1test2test3"]
// ["test3", "e", "st3", "3", index: 10, input: "test1test2test3"]
```

上面代码中,由于 string.matchAll(regex) 返回的是遍历器,所以可以用 for...of 循环取出。相对于返回数组,返回遍历器的好处在于, 如果匹配结果是一个很大的数组,那么遍历器比较节省资源。

遍历器转为数组是非常简单的,使用 ... 运算符和 Array.from 方法就可以了。

```
// 转为数组方法一
[...string.matchAll(regex)]
// 转为数组方法二
Array.from(string.matchAll(regex));
```

### 留言

#### **40 Comments** ECMAScript 6 入门



C Recommend 5





Sort by Best -



Join the discussion...

**LOG IN WITH** 

OR SIGN UP WITH DISQUS (?)



Name



asthman • 2 months ago

借鉴了很多PerI的正则用法

∧ V • Reply • Share >



YX cHEN • 2 months ago

match 方法绑定在RegExp的上面的意思是 re.match(str)吗 但是我这样好像不行

∧ V • Reply • Share >



Randy • 9 months ago

这章实在太难了, 先跳过了

Reply • Share >



Cyclone • 10 months ago

首先,"后行断言"的组匹配,与正常情况下结果是不一样的。

中文标点符号错了,换宋体试试看看

∧ V • Reply • Share >



ruanyf Mod → Cyclone • 10 months ago

谢谢指出,已经改正。

∧ V • Reply • Share >



#### Herery Qu • a year ago

讲y修饰符的时候

// 4号位开始匹配失败

REGEX.exec('xaxa') // null

xaxa是不是写错了

∧ V • Reply • Share >



ruanyf Mod → Herery Qu • a year ago

谢谢指出,这里应该是 xaya ,已经改正了。



#### Dark\_magic • a year ago

老师,想问一下,js是否有办法在表达式中间改变匹配模式,比如(?i)(?-i)这种用法

∧ V • Reply • Share >



#### choreHu • a year ago

ES6 将这4个方法,在语言内部全部调用RegExp的实例方法,从而做到所有与正则相关的方法,全都定义在RegExp对象上。

请问阮老师.这里是分别定义了新的四个方法在RegExp原型上,还是指的原有的四个String.prototype方法改为定义在RegExp对象上,换言之现在是有四个方法还是八个方法呢?

∧ V • Reply • Share >



ruanyf Mod → choreHu • a year ago

还是四个方法,就是内部把代码移到 RegExp 上。

∧ V • Reply • Share >



choreHu → ruanyf • a year ago

非常感谢阮老师的解答



### StevenLeung • a year ago

我能说现在点字符不需要加修饰符u也能识别码点大于0xFFFF的Unicode字符么?



**fireattack** → StevenLeung • a year ago

??? 哈=0x54C8, 并不大于0xFFFF



### Kai Wei • a year ago

什么时候实现具名匹配标准啊,这么好的提议,代码会优雅且易懂



### LeeJunhui • 2 years ago

正则确实看起来比较难,不过如果能静下心来细细品味,还是不得不佩服正则的强大



Dervish → LeeJunhui • a month ago

更佩服发明正则的人。



### 大宝健 • 2 years ago

不知道什么时候支持条件判断



### 常修 • 2 years ago

昨天面试,让手写正则,没通过。虽然有抱怨,但是也不能说什么,毕竟是写不出来。



### Yomin • 2 years ago

实际中运用比较少,但是了解一下还是蛮好的.

感觉`y`和后向断言/否定后向断言还是很有用的, 希望后向断言能尽快实施.

∧ V • Reply • Share >



### 庄浩铭 • 2 years ago



ruanyf Mod → 庄浩铭 • 2 years ago 是忘了写`^`, 即正确的应该是[^\p...], 不过写成`\P`好像也行...... ∧ V • Reply • Share > slogeor • 2 years ago chrome下执行结果与描述不匹配 Reply • Share > ruanyf Mod → slogeor • 2 years ago 我的意思是,不会返回预期的结果。比如,预期是100,结果返回了10。 ∧ V • Reply • Share > shiny • 3 years ago 这个好难啊 ∧ V • Reply • Share > zhe-he • 3 years ago 用traceur,正则中不支持y ∧ V • Reply • Share > xiaofoyuan • 3 years ago (2) Unicode字符表示法,在Chrome 50和Firefox 46中的实际测试结果如下图所示: ∧ V • Reply • Share > ruanyf Mod → xiaofoyuan • 3 years ago 这个可能跟操作系统有关, 我的浏览器是正常的。 ∧ V • Reply • Share > HiDino9 → ruanyf • 3 years ago

上一章 下一章

吉U+5409

告U+20BB7

不是一个字 



#### xiaofoyuan • 3 years ago

以下截图为Chrome50和Firefox46中测试的结果:



∧ V • Reply • Share >



Jun Lang • 3 years ago

mark

∧ V • Reply • Share >



akamos • 3 years ago

还不支持命名捕获。。。

Reply • Share >



rangerch • 3 years ago

赞! 后行断言方便了不少

∧ V • Reply • Share >



林宜丙 • 3 years ago

/^\uD83D/.test('\uD83D\uDC2A')

这个在node下为'true'。

∧ V • Reply • Share >



### Junbao Yang • 3 years ago

这些API太没价值了感觉,只是增加了js的复杂度,实际项目对这些API并没有啥需求啊

而且貌似还有个缺陷: 怎么safely split字符串, 比如:

let s = '告告';

s.split("); // => ["\uD842", "\uDFB7", "\uD842", "\uDFB7"]

s.split(new RegExp(", 'u')); // expected => ['告', '告']

// 但是在babel-node-v6.2.0 里面用这种方式构造RegExp时会报

// SyntaxError: Invalid flags supplied to RegExp constructor 'u'

// .....

不知道标准里面有没有对这个有规范?

∧ V • Reply • Share >



Tom Bian • 3 years ago

确实是用的少





因为太难了--



曾浩 • 3 years ago

正则表达式居然没有人评论.. 为什么呢? 🚳



Chenghao Lan → 曾浩 • 3 years ago

做爬虫的估计会用到......再就是......写法精妙了......却不那么直接了......



木马人 → 曾浩 • 3 years ago

用的少呗

∧ V • Reply • Share >



Yuwen Song → 曾浩 • 3 years ago

慢慢看 还有nodejs要学。

ALSO ON ECMASCRIPT 6 入门

### 对象的新增方法

4 comments • 2 months ago

王佳欣 — good

### let和const命令

222 comments • 5 years ago

Seaborn Lee -

### Symbol

67 comments • 3 years ago

youyi qin — 头皮发麻,需要用的时候再看吧...

### Iterator和for...of循环

54 comments • 5 years ago

miusuncle — 其实是不一样的,不通过var或let声明的 话,该变量会污染全局环境的://badvoid function(){ for ...

**⊠** Subscribe