=

2-30 RegExp Updates

RegExp Updates

RegExp

- Sticky
- 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。

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

r1.exec(s) // ["aaa"]
r2.exec(s) // ["aaa"]
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,剩于符串都是_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。

```
const s = 'aaa_aa_a'
const r = /a+_/y

r.exec(s) // ["aaa_"]
r.exec(s) // ["aa_"]
```

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
console.log(match.index) // 3

// 下一次匹配从4号位开始
console.log(REGEX.lastIndex) // 4

// 4号位开始匹配失败
REGEX.exec('xaxa') // 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
```