

ES6

Mejoras en las expresiones regulares



Mejoras en las expresiones regulares

La bandera “y” mantiene la posición entre coincidencias mediante el parámetro ***lastIndex***, por lo que se le llama “búsqueda pegajosa” o “bandera adhesiva”.

ES6

Mejoras en las expresiones regulares



2. Mejoras en las expresiones regulares

Se anexa la bandera `/y` cambia dos cosas al hacer coincidir una expresión regular (re) con una cadena:

2. Mejoras en las expresiones regulares

Anclado a ***re.lastIndex***: la coincidencia debe comenzar en ***re.lastIndex*** (el índice después de la coincidencia anterior).

Este comportamiento es similar al anclaje $^$, pero con ese anclaje, las coincidencias siempre deben comenzar en el índice 0.

2. Mejoras en las expresiones regulares

match() repetidamente: si se encontró una coincidencia, ***re.lastIndex*** se establece en el índice después de la coincidencia.

2. Mejoras en las expresiones regulares

El principal caso de uso para este comportamiento de coincidencia es la simbología, donde desea que cada coincidencia siga inmediatamente a su predecesor.

Un ejemplo de “tokenización” a través de una expresión regular ***adhesiva*** y `exec()` se da más adelante.

2. Mejoras en las expresiones regulares

Si la bandera /g no está establecido, la coincidencia siempre comienza al principio, pero se salta hacia adelante hasta que se encuentra una coincidencia. **REGEX.lastIndex** no se cambia.

lastIndex es una propiedad de lectura / escritura entera de instancias de expresiones regulares que especifica el índice en el que se inicia la próxima coincidencia.

2. Mejoras en las expresiones regulares

```
const REGEX = /a/;
```

```
REGEX.lastIndex = 7; // ignored
```

```
const match = REGEX.exec('xaxa');
```

```
console.log(match.index); // 1
```

```
console.log(REGEX.lastIndex); // 7 (unchanged)
```

2. Mejoras en las expresiones regulares

Si se establece la bandera */g*, la coincidencia comienza en ***REGEX.lastIndex*** y se salta hacia adelante hasta que se encuentre una coincidencia.

REGEX.lastIndex se establece en la posición después de la coincidencia.

Eso significa que recibirá todas las coincidencias si realiza un ciclo hasta que ***exec()*** devuelva nulo.

2. Mejoras en las expresiones regulares

```
const REGEX = /a/g;  
REGEX.lastIndex = 2;  
const match = REGEX.exec('xaxa');  
console.log(match.index); // 3  
console.log(REGEX.lastIndex); // 4 (updated)  
// No match at index 4 or later  
console.log(REGEX.exec('xaxa')); // null
```

2. Mejoras en las expresiones regulares

Si solo la bandera **/y** se establece, la coincidencia se inicia en **REGEX.lastIndex** y se ancla a esa posición (no se salta hacia adelante hasta que se encuentre una coincidencia).

REGEX.lastIndex se actualiza de forma similar a cuando se establece la bandera **/g**.

2. Mejoras en las expresiones regulares

```
const REGEX = /a/y;
```

```
// No match at index 2
```

```
REGEX.lastIndex = 2;
```

```
console.log(REGEX.exec('xaxa')); // null
```

```
// Match at index 3
```

```
REGEX.lastIndex = 3;
```

```
const match = REGEX.exec('xaxa');
```

```
console.log(match.index); // 3
```

```
console.log(REGEX.lastIndex); // 4
```

2. Mejoras en las expresiones regulares

La configuración de $/y$ y $/g$ es la misma que la configuración $/y$.

2. Mejoras en las expresiones regulares

2.2. RegExp.prototype.test(str)

`test()` works the same as `exec()`, but it returns `true` or `false` (instead of a match object or `null`) when matching succeeds or fails:

```
const REGEX = /a/y;  
REGEX.lastIndex = 2;  
console.log(REGEX.test('xaxa')); // false  
REGEX.lastIndex = 3;  
console.log(REGEX.test('xaxa')); // true  
console.log(REGEX.lastIndex); // 4
```

Referencias

<http://es6-features.org/#RegularExpressionStickyMatching>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Objetos_globales/RegExp

<http://2ality.com/2015/07/regexp-es6.html>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/RegExp/lastIndex