

Reguläre Ausdrücke

Flags

Einem Ausdruck können Sie die beiden Flags `g` und `i` anfügen:

- ✓ `g` bedeutet, dass die Suche nach dem Ausdruck global erfolgen soll. Nach dem ersten Treffer wird die Suche fortgesetzt, sodass mehrere Treffer gefunden werden können.
- ✓ `i` lässt bei der Suche die Groß- und Kleinschreibung unberücksichtigt.

Metazeichen

Für die Definition des Musters können Sie Metazeichen verwenden, die bestimmte Sonderfälle markieren. Folgende Metazeichen werden von JavaScript interpretiert:

| Metazeichen | Findet ... | Beispiel |
|---------------------|--|---|
| <code>\b</code> | eine Wortgrenze | <code>/\bthe/</code> findet "thematisch", "theatralisch". <code>/the\b/</code> findet "Agathe", "Mathe". <code>/\bthe\b/</code> findet nur "the". |
| <code>\B</code> | eine Nicht-Wortgrenze, also nicht am Beginn oder Ende eines Wortes | <code>/\Ber\B/i</code> findet "Wert", aber nicht "Erde" oder "Heer". |
| <code>\d</code> | eine Ziffer von 0 bis 9 | <code>/\d\d/</code> findet eine zweistellige Ziffer wie "42". |
| <code>\D</code> | eine Nicht-Ziffer | <code>/\D\D/</code> findet alles außer Zahlen. |
| <code>\s</code> | ein Leerzeichen, einen Tabulator, einen Zeilenumbruch | <code>/E-Mail\sAdresse/</code> findet "E-Mail Adresse". |
| <code>\S</code> | ein Nicht-Leerzeichen | <code>/E-Mail\SAdresse/</code> findet "E-Mail-Adresse". |
| <code>\w</code> | einen Buchstaben, eine Ziffer oder einen Unterstrich | <code>/\w1\w/</code> findet "A1A", "_12", "Z1_". |
| <code>\W</code> | keinen Buchstaben, keine Ziffer und keinen Unterstrich | <code>/\W1\W/</code> findet " 1%", aber nicht "11%". |
| <code>.</code> | jedes Zeichen außer einem Zeilenumbruch | <code>/../</code> findet zwei zusammenhängende Zeichen, wie z. B. "Z3". |
| <code>^</code> | den Beginn einer Zeichenkette | <code>/^Frau/</code> findet "Frau Klößer...", aber nicht "Ich bin Frau Klößer." |
| <code>\$</code> | das Ende einer Zeichenkette | <code>/sie\.\$/</code> findet "Alle schätzten sie." |
| <code>[...]</code> | irgendein Zeichen, das in der Klammer aufgelistet ist | <code>/W[ea]rt/</code> findet "Wert", "Wort", "Wart", aber nicht "Wirt". |
| <code>[^...]</code> | keines der in Klammern angegebenen Zeichen | <code>/W[^au]rt/</code> findet "Wirt", "Wert", "Wort", aber nicht "Wart" und "Wurt". |
| <code>(...)</code> | eine Zeichenkette und legt sie in der Variablen \$1 ab | <code>/(\d{1,},\d{2})€./</code> findet "Es kostet 49,90€." und legt "49,90€" in <code>\$1</code> ab. |

Mit den nachfolgenden Metazeichen geben Sie die Häufigkeit des Suchbegriffs an.

| Metazeichen | Findet ... | Beispiel |
|--------------------|------------------------------|--|
| <code>+</code> | ein- oder mehrmals | <code>/\d+/</code> findet "3", "5678". |
| <code>?</code> | kein- oder einmal | <code>/\d?/</code> findet "", "3" oder "9", aber nicht "11". |
| <code>*</code> | kein-, ein- oder mehrmals | <code>/\d*/</code> findet "" und alle zusammenhängenden Zahlen. |
| <code>{n}</code> | genau n-mal | <code>/\d{3}/</code> findet dreistellige Zahlen, wie "345". |
| <code>{n,}</code> | n- oder mehrmals | <code>/\d{2,}/</code> findet zwei- und mehrstellige Zahlen. |
| <code>{n,m}</code> | mindestens n-, maximal m-mal | <code>/\d{3,5}/</code> findet die drei-, vier- und fünfstelligen Zahlen. |

Methoden

| Methode | Erklärung |
|---------------------------------|--|
| <code>exec(Zeichenkette)</code> | Über diese Methode führen Sie eine Suche nach dem angegebenen Suchmuster in der Zeichenkette durch. Zurückgeliefert wird ein Array, das die gefundenen Stellen über die Eigenschaften <code>index</code> und <code>input</code> beschreibt. Die Eigenschaft <code>index</code> enthält die Position des Buchstabens, an dem das gefundene Muster beginnt. Die Eigenschaft <code>input</code> enthält die durchsuchte Zeichenkette. Der erste Feldinhalt enthält den Teilstring, der das Muster erfüllt hat. Die folgenden Felder enthalten die weiteren Suchergebnisse. Wird nichts gefunden, liefert <code>exec</code> den Wert <code>null</code> zurück. |
| <code>test(Zeichenkette)</code> | Es wird ein boolescher Wert <code>true</code> oder <code>false</code> zurückgeliefert, je nachdem, ob die Suche mit dem vorgegebenen Suchmuster erfolgreich war oder nicht. |

Eigenschaften

| Eigenschaft | Erklärung |
|--|---|
| <code>global</code> | enthält <code>true</code> oder <code>false</code> , je nachdem, ob das Flag <code>g</code> gesetzt ist oder nicht. |
| <code>ignoreCase</code> | enthält <code>true</code> oder <code>false</code> , je nachdem, ob das Flag <code>i</code> gesetzt ist oder nicht. |
| <code>lastIndex</code> | enthält den Index des ersten Buchstabens, bei dem der nächste Suchdurchlauf des Musters beginnt. In einer neuen Suche ist der Wert <code>0</code> . Ändern Sie diesen Wert, um die Suche an einer anderen Position zu beginnen. |
| <code>source</code> | enthält das Suchmuster als String ohne die beiden Schrägstriche. |
| <code>\$&</code> oder <code>lastMatch</code> | Enthält den zuletzt gefundenen String |
| <code>\$+</code> oder <code>lastParen</code> | Enthält die zuletzt gefundene Teilsuche |
| <code>\$`</code> oder <code>leftContext</code> | Enthält den Teilstring links von der gefundenen Stelle |
| <code>\$'</code> oder <code>rightContext</code> | Enthält den Teilstring rechts von der gefundenen Stelle |
| <code>\$*</code> oder <code>multiline</code> | Enthält <code>true</code> , wenn die Suche über mehrere Zeilen stattgefunden hat |
| <code>\$1, ..., \$9</code> | Erlaubt den Zugriff auf die gespeicherten Teilsuchergebnisse 1 bis 9, die mit Klammern im regulären Ausdruck definiert worden sind |

Reguläre Ausdrücke im String-Objekt

| Methode | Erklärung |
|---|---|
| <code>match(Suchmuster)</code> | Damit führen Sie eine Suche nach dem angegebenen Suchmuster in der Zeichenkette durch. Zurückgeliefert wird ein Array, das die gefundenen Stellen beschreibt. Wird nichts gefunden, liefert <code>match</code> den Wert <code>null</code> zurück. |
| <code>search(Suchmuster)</code> | Diese Methode liefert die Position zurück, an der das Suchmuster zutraf. Wurde nichts gefunden, wird der Wert <code>-1</code> zurückgegeben. |
| <code>replace(Suchmuster, Ersetzung)</code> | Hiermit wird eine Suche nach dem Muster durchgeführt und der gefundene Teil der Zeichenkette wird entsprechend ersetzt. |
| <code>split(Suchmuster)</code> | Die Zeichenkette wird am Suchmuster aufgeteilt und die resultierenden Teile werden als Feld zurückgegeben. |