**Modifiers**

| **Modifier** | **Description** |
| --- | --- |
| i | So sánh không phân biệt chữ hoa chữ thường (case-insensitive) |
| g | So sánh toàn bộ chuỗi dù trong chuỗi có xuống hàng (global) |
| m | So sánh nhiều dòng (multiline) |

**Brackets**

| **Expression** | **Description** |
| --- | --- |
| [abc] | Tìm các ký tự a, b hoặc c |
| [^abc] | Tìm các ký tự không phải a, b và c |
| [0-9] | Tìm các ký tự là chữ số từ 0-9 |
| [^0-9] | Tìm các ký tự không phải chữ số từ 0-9 |
| (x|y) | Tìm ký tự x hoặc y |

**Metacharacters**

| **Expression** | **Description** |
| --- | --- |
| . | Tìm ký tự bất kì |
| \w | Tìm ký tự chữ cái |
| \W | Tìm các ký tự không phải là chữ cái |
| \d | Tìm ký tự là chữ số |
| \D | Tìm ký tự không phải là chữ số |
| \s | Tìm ký tự là khoảng trắng |
| \S | Tìm ký tự không phải khoảng trắng |
| \b | Tìm so khớp bắt đầu hoặc kết thúc chuỗi |
| \B | Tìm so khớp không phải bắt đầu hoặc kết thúc chuỗi |
| \0 | Tìm ký tự NULL |
| \n | Tìm ký tự xuống hàng |
| \t | Tìm ký tự tab |

**Quantifiers**

|  | **Description** |
| --- | --- |
| + | Kiểm tra ký tự xuất hiện một hoặc nhiều lần |
| \* | Kiểm tra ký tự xuất hiện không hoặc nhiều lần |
| ? | Kiểm tra ký tự xuất hiện không hoặc một lần |
| {X} | Kiểm tra ký tự xuất hiện đúng X lần |
| {X,Y} | Kiểm tra ký tự xuất hiện tối thiểu X lần và tối đa Y lần |
| {X,} | Kiểm tra ký tự xuất hiện ít nhất X lần |
| ^ | Kiểm tra ký tự bắt đầu chuỗi |
| $ | Kiểm tra ký tự kết thúc chuỗi |
|  |  |
|  | |  |  | | --- | --- | | **Ký tự** | **Mô tả** | | ^ | So khớp với bất kỳ chuỗi nào bắt đầu bằng chuỗi đó. Ví dụ ^n – bất kỳ chuỗi nào bắt đầu bằng ký tự n | | $ | So khớp với bất kỳ chuỗi nào kết thúc bằng chuỗi đó. Ví dụ $n – bất kỳ chuỗi nào kết thúc bằng ký tự n | | . | Khớp với bất kỳ ký tự nào | | \* | Khớp với ký tự trước nó 0 hoặc nhiều lần. Đây là một ký tự đại diện | | + | Khới với ký tự trước nó 1 hoặc nhiều lần | | ? | Khớp với ký tự trước nó 0 hoặc một lần | | () | Nhóm các ký tự khớp vào trong cặp dấu ngoặc đơn để sử dụng sau | | {n} | Khớp với ký tự trước nó ít nhất n lần | | {n, m} | Khớp với ký tự trước nó ít nhất n lần nhưng không quá m lần | | [] | Định nghĩa một tập ký tự để tiến hành so khớp với bất kỳ ký tự nào nằm trong tập này. Ký tự này có thể sử dụng dải như 0-9 để so khớp các chữ số hoặc a-z để so khớp các ký tự | | [^] | Việc sử dụng dấu ^ trong một tập ký tự sẽ phủ định tập ký tự đó, nghĩa là các ký tự bên trong tập không thể xuất hiện trong chuỗi so khớp | | \ | Được sử dụng như một ký tự thoát, nghĩa là những gì theo sau dấu gạch chéo được cọi là một ký tự thông thường thay vì có ý nghĩa đặc biệt. Dấu \ cũng có thể được sử dụng để khai báo các bộ ký tự đặc biệt. |   Ngoài ký tự đặc biệt, còn nhiều chuỗi ký tự được dùng để so khớp với các nhóm ký tự hoặc các ký tự không phải chữ số. Một số chuỗi ký tự như vậy được trình bày trong bảng sau:   |  |  | | --- | --- | | **Ký tự** | **Chuỗi so khớp** | | \b | Tìm và so khớp chuỗi nằm sau ký tự \b với những ký tự ở vị trí bắt đầu và kết thúc của một từ. Ví dụ: \bW3 sẽ khớp với chuỗi W3 trong từ W3School. | | \B | Tìm và so khớp chuỗi nằm sau ký tự \B với những ký tự không nằm ở bị trí bắt đầu và kết thúc của một từ. Ví dụ: chuỗi School trong từ W3School sẽ so khớp với biểu thức chính quy \Bschool | | \c | Ký tự Control khi sử dụng kết hợp với ký tự khác. Ví dụ \cA là ký tự thoát cho Control-A | | \d | Chữ số | | \D | Không phải chữ số | | \n | Xuống dòng | | \r | Về đầu dòng | | \s | Ký tự khoảng trắng (dấu cách hoặc tab) | | \S | Một ký tự không phải là khoảng trắng | | \t | Dấu tab | | \w | Ký tự chữ hoặc số | | \W | Ký tự không phải là chữ hay số | |

* /abc/ : chuỗi các kí tự abc
* /[abc]: bất kỳ kí tự nào thuộc tập hợp a, b, c
* /[^abc]: bất kỳ kí tự nào không thuộc tập a, b, c
* /[0-9]/: bất kỳ kí tự nào thuộc đoạn từ 0 đến 9
* /x+/: thành phần x xuất hiện >= 1 lần
* /x\*/: thành phần x xuất hiện >= 0 lần (có thể không xuất hiện)
* /x?/: thành phần x xuất hiện 0 hoặc 1 lần
* /x{2, 4}/: thành phần x xuất hiện từ 2 đến 4 lần
* /(abc)/: cụm abc
* /a|b|c/: bất kì pattern nào trong 3 loại a, b, c
* /\d/: chữ số từ 0 đến 9
* /\w/: chữ cái
* /\s/: kí tự trắng (dấu cách, tab, dòng mới,…)
* /./ : bất kỳ kí tự nào trừ dòng mới
* /\b/: ranh giới từ
* /^/: bắt đầu string
* /$/: kết thúc string