



Регулярные выражения

Якоря

| | |
|--------------------|--------------------|
| <code>^</code> | Начало строки + |
| <code>\A</code> | Начало текста + |
| <code>\$</code> | Конец строки + |
| <code>\Z</code> | Конец текста + |
| <code>\b</code> | Граница слова + |
| <code>\B</code> | Не граница слова + |
| <code>\<</code> | Начало слова |
| <code>\></code> | Конец слова |

Символьные классы

| | |
|--------------------|---------------------------|
| <code>\c</code> | Управляющий символ |
| <code>\s</code> | Пробел |
| <code>\S</code> | Не пробел |
| <code>\d</code> | Цифра |
| <code>\D</code> | Не цифра |
| <code>\w</code> | Слово |
| <code>\W</code> | Не слово |
| <code>\xhh</code> | Шестнадцатичный символ hh |
| <code>\Oxxx</code> | Восьмиричный символ xxx |

Символьные классы POSIX

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| <code>[[:upper:]]</code> | Буквы в верхнем регистре |
| <code>[[:lower:]]</code> | Буквы в нижнем регистре |
| <code>[[:alpha:]]</code> | Все буквы |
| <code>[[:alnum:]]</code> | Буквы и цифры |
| <code>[[:digit:]]</code> | Цифры |
| <code>[[:xdigit:]]</code> | Шестнадцатичные цифры |
| <code>[[:punct:]]</code> | Пунктуация |
| <code>[[:blank:]]</code> | Пробел и табуляция |
| <code>[[:space:]]</code> | Пустые символы |
| <code>[[:cntrl:]]</code> | Управляющие символы |
| <code>[[:graph:]]</code> | Печатные символы |
| <code>[[:print:]]</code> | Печатные символы и пробелы |
| <code>[[:word:]]</code> | Буквы, цифры и подчеркивание |

Утверждения

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <code>?=</code> | Вперед смотрящее + |
| <code>?!</code> | Отрицательное вперед смотрящее + |
| <code>?<=</code> | Назад смотрящее + |
| <code>?!=</code> или <code>?</code> | Отрицательное назад смотрящее + |
| <code>?></code> | Однократное подвыражение |
| <code>?()</code> | Условие [если, то] |
| <code>?()</code> | Условие [если, то, а иначе] |
| <code>?#</code> | Комментарий |

Примечание

Отмеченное + работает в большинстве языков программирования.

Образцы шаблонов

| | |
|--|--|
| <code>([A-Za-z0-9-]+)</code> | Буквы, числа и знаки переноса |
| <code>(\d{1,2}\d{1,2}\d{4})</code> | Дата (напр., 21/3/2006) |
| <code>([^\s]+(?:\.(jpg gif png))\.\2)</code> | Имя файла jpg, gif или png |
| <code>(^[1-9]{1}\$ ^[1-4]{1}[0-9]{1}\$ ^[50]\$)</code> | Любое число от 1 до 50 включительно |
| <code>(#?([A-Fa-f0-9]){3}((([A-Fa-f0-9]){3})?))</code> | Шестнадцатичный код цвета |
| <code>((?=.*\d)(?=[a-z])(?=[A-Z]).{8,15})</code> | От 8 до 15 символов с минимум одной цифрой, одной заглавной и одной строчной буквой (полезно для паролей). |
| <code>(\w+@[a-zA-Z_]+?\.[a-zA-Z]{2,6})</code> | Адрес email |
| <code>(\<\/?(^ >+)\>)</code> | HTML теги |

Примечание

Эти шаблоны предназначены для ознакомительных целей и основательно не проверялись. Используйте их с осторожностью и предварительно тестируйте.

Кванторы

| | |
|---------------------|--------------------------|
| <code>*</code> | 0 или больше + |
| <code>*?</code> | 0 или больше, нежадный + |
| <code>+</code> | 1 или больше + |
| <code>++</code> | 1 или больше, нежадный + |
| <code>?</code> | 0 или 1 + |
| <code>??</code> | 0 или 1, нежадный + |
| <code>{3}</code> | Ровно 3 + |
| <code>{3,}</code> | 3 или больше + |
| <code>{3,5}</code> | 3, 4 или 5 + |
| <code>{3,5}?</code> | 3, 4 или 5, нежадный + |

Специальные символы

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| <code>\</code> | Экранирующий символ + |
| <code>\n</code> | Новая строка + |
| <code>\r</code> | Возврат каретки + |
| <code>\t</code> | Табуляция + |
| <code>\v</code> | Вертикальная табуляция + |
| <code>\f</code> | Новая страница + |
| <code>\a</code> | Звуковой сигнал |
| <code>[\b]</code> | Возврат на один символ |
| <code>\e</code> | Escape-символ |
| <code>\N{name}</code> | Именованный символ |

Подстановка строк

| | |
|----------------------|--|
| <code>\$n</code> | n-ая неактивная группа |
| <code>\$2</code> | «xyz» в <code>/^(abc(xyz))\$/</code> |
| <code>\$1</code> | «xyz» в <code>/^(?:abc)(xyz)\$/</code> |
| <code>\$`</code> | Перед найденной строкой |
| <code>\$'</code> | После найденной строки |
| <code>\$+</code> | Последняя найденная строка |
| <code>\$&</code> | Найденная строка целиком |
| <code>\$_</code> | Исходный текст целиком |
| <code>\$\$</code> | Символ «\$» |

Диапазоны

| | |
|----------------------|--|
| <code>.</code> | Любой символ, кроме переноса строки (\n) + |
| <code>(a b)</code> | a или b + |
| <code>(...)</code> | Группа + |
| <code>(?:...)</code> | Пассивная группа + |
| <code>[abc]</code> | Диапазон (a или b или c) + |
| <code>[^abc]</code> | Не a, не b и не c + |
| <code>[a-q]</code> | Буква между a и q + |
| <code>[A-Q]</code> | Буква в верхнем регистре между A и Q + |
| <code>[0-7]</code> | Цифра между 0 и 7 + |
| <code>\n</code> | n-ая группа/подшаблон + |

Примечание

Диапазоны включают граничные значения.

Модификаторы шаблонов

| | |
|----------------|---|
| <code>g</code> | Глобальный поиск |
| <code>i</code> | Регистронезависимый шаблон |
| <code>m</code> | Многострочный текст |
| <code>s</code> | Считать текст одной строкой |
| <code>x</code> | Разрешить комментарии и пробелы в шаблоне |
| <code>e</code> | Выполнение подстановки |
| <code>U</code> | Нежадный шаблон |

Мета-символы (экранируются)

| | | |
|-------------------|-------------------|----------------|
| <code>^</code> | <code>[</code> | <code>.</code> |
| <code>\$</code> | <code>{</code> | <code>*</code> |
| <code>(</code> | <code>\</code> | <code>+</code> |
| <code>)</code> | <code> </code> | <code>?</code> |
| <code><</code> | <code>></code> | |

Эта таблица доступна на www.exlab.net
Англоязычный оригинал на AddedBytes.com