

Regular Expressions Anchors

<code>^</code>	Start of string, or start of line in multi-line pattern
<code>\A</code>	Start of string
<code>\$</code>	End of string, or end of line in multi-line pattern
<code>\Z</code>	End of string
<code>\b</code>	Word boundary
<code>\B</code>	Not word boundary
<code>\<</code>	Start of word
<code>\></code>	End of word

Regular Expressions Character Classes

<code>\c</code>	Control character
<code>\s</code>	White space
<code>\S</code>	Not white space
<code>\d</code>	Digit
<code>\D</code>	Not digit
<code>\w</code>	Word
<code>\W</code>	Not word
<code>\x</code>	Hexadecimal digit
<code>\O</code>	Octal digit

Regular Expressions POSIX

<code>[upper:]</code>	Upper case letters
<code>[lower:]</code>	Lower case letters
<code>[alpha:]</code>	All letters
<code>[alnum:]</code>	Digits and letters
<code>[digit:]</code>	Digits
<code>[xdigit:]</code>	Hexadecimal digits
<code>[punct:]</code>	Punctuation
<code>[blank:]</code>	Space and tab
<code>[space:]</code>	Blank characters
<code>[cntrl:]</code>	Control characters
<code>[graph:]</code>	Printed characters
<code>[print:]</code>	Printed characters and spaces
<code>[word:]</code>	Digits, letters and underscore

Regular Expressions Assertions

<code>?=</code>	Lookahead assertion
<code>?!</code>	Negative lookahead
<code>?<=</code>	Lookbehind assertion
<code>?!= or ?<!</code>	Negative lookbehind
<code>?></code>	Once-only Subexpression
<code>?()</code>	Condition [if then]
<code>?() </code>	Condition [if then else]
<code>?#</code>	Comment

Regular Expressions Quantifiers

<code>*</code>	0 or more
<code>+</code>	1 or more
<code>?</code>	0 or 1
<code>{3}</code>	Exactly 3
<code>{3,}</code>	3 or more
<code>{3,5}</code>	3, 4 or 5

Add a `?` to a quantifier to make it ungreedy.

Regular Expressions Escape Sequences

<code>\</code>	Escape following character
<code>\Q</code>	Begin literal sequence
<code>\E</code>	End literal sequence

"Escaping" is a way of treating characters which have a special meaning in regular expressions literally, rather than as special characters.

Regular Expression Common Metacharacters

<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>	

The escape character is usually the backslash - `\`.

Regular Expressions Special Characters

<code>\n</code>	New line
<code>\r</code>	Carriage return
<code>\t</code>	Tab
<code>\v</code>	Vertical tab
<code>\f</code>	Form feed
<code>\xxx</code>	Octal character xxx
<code>\xhh</code>	Hex character hh

Regular Expressions Groups and Ranges

<code>.</code>	Any character except new line (<code>\n</code>)
<code>(a b)</code>	a or b
<code>(...)</code>	Group
<code>(?:...)</code>	Passive (non-capturing) group
<code>[abc]</code>	Range (a or b or c)
<code>[^abc]</code>	Not a or b or c
<code>[a-q]</code>	Letter from a to q
<code>[A-Q]</code>	Upper case letter from A to Q
<code>[0-7]</code>	Digit from 0 to 7
<code>\n</code>	nth group/subpattern

Ranges are inclusive.

Regular Expressions Pattern Modifiers

<code>g</code>	Global match
<code>i</code>	Case-insensitive
<code>m</code>	Multiple lines
<code>s</code>	Treat string as single line
<code>x</code>	Allow comments and white space in pattern
<code>e</code>	Evaluate replacement
<code>U</code>	Ungreedy pattern

Regular Expressions String Replacement

<code>\$n</code>	nth non-passive group
<code>\$2</code>	"xyz" in <code>/^(abc(xyz))\$/</code>
<code>\$1</code>	"xyz" in <code>/^(?:abc)(xyz)\$/</code>
<code>\$'</code>	Before matched string
<code>\$'</code>	After matched string
<code>\$+</code>	Last matched string
<code>\$&</code>	Entire matched string

Some regex implementations use `\` instead of `$`.

Cheatographer



Dave Child (DaveChild)
cheatography.com/davechild/
www.addedbytes.com

Cheat Sheet

This cheat sheet was published on 19th October, 2011 and was last updated on 14th November, 2012.

Sponsor

FeedbackFair, increase your conversion rate today!
 Try it free!
<http://www.FeedbackFair.com>



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>	Шестнадцатиричный 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>	Шестнадцатиричные 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>?!= или ?</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>	Шестнадцатиричный 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