

Регулярные выражения



Якоря	
^	Начало строки +
VA	Начало текста +
\$	Конец строки +
١Z	Конец текста +
\b	Граница слова +
\B	Не граница слова +
\<	Начало слова
\>	Конец слова

Символьные классы		
\c	Управляющий символ	
\s	Пробел	
\S	Не пробел	
\d	Цифра	
\D	Не цифра	
\w	Слово	
\W	Не слово	
\xhh	Шестнадцатиричный символ hh	
\Oxxx	Восьмиричный символ ххх	

Символь	ные классы POSIX	
[:upper:]	Буквы в верхнем регистре	
[:lower:]	Буквы в нижнем регистре	
[:alpha:]	Все буквы	
[:alnum:]	Буквы и цифры	
[:digit:]	Цифры	
[:xdigit:]	Шестнадцатиричные цифры	
[:punct:]	Пунктуация	
[:blank:]	Пробел и табуляция	
[:space:]	Пустые символы	
[:cntrl:]	Управляющие символы	
[:graph:]	Печатные символы	
[:print:]	Печатные символы и пробелы	
[:word:]	Буквы, цифры и подчеркивание	

?= Вперед смотрящее + ?! Отрицательное вперед смотрящее + ?<= Назад смотрящее + ?!= или ? Отрицательное назад смотрящее + ?> Однократное подвыражение	Утверждения		
вперед смотрящее + ?<= Назад смотрящее + ?!= или ? Отрицательное назад смотрящее + ?> Однократное подвыражение	?=	Вперед смотрящее +	
?!= или ? Отрицательное назад смотрящее + ?> Однократное подвыражение	?!	•	
назад смотрящее + ?> Однократное подвыражение	?<=	Назад смотрящее +	
	?!= или ?	• •	
20	?>	Однократное подвыражение	
() Условие [если, то]	?()	Условие [если, то]	
?() Условие [если, то, а иначе]	?()	Условие [если, то, а иначе]	
?# Комментарий	?#	Комментарий	

Примечание Отмеченное + работает в большинстве языков программирования.

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

Примечание

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

Квантор	ы	
*	0 или больше +	
*?	0 или больше, нежадный +	
+	1 или больше +	
+?	1 или больше, нежадный +	
?	0 или 1 +	
??	0 или 1, нежадный +	
{3}	Ровно 3 +	
{3,}	3 или больше +	
{3,5}	3, 4 или 5 +	
{3,5}?	3, 4 или 5, нежадный +	

Специальные символы			
\	Экранирующий символ +		
\n	Новая строка +		
\r	Возврат каретки +		
\t	Табуляция +		
\v	Вертикальная табуляция +		
\f	Новая страница +		
\a	Звуковой сигнал		
[\b]	Возврат на один символ		
\e	Escape-символ		
\N{name}	Именованый символ		

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

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

Примечание Диаг

Диапазоны включают граничные значения.

Модификаторы шаблонов			
g	Глобальный поиск		
i	Регистронезависимый шаблон		
m	Многострочный текст		
S	Считать текст одной строкой		
Х	Разрешить комментарии и пробелы в шаблоне		
е	Выполнение подстановки		
V	Нежадный шаблон		
Мета-символы (экранируются)			

Мета-символы (экранируются)		
^	[
\$	{	*
(\	+
)		?
<	>	

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