Regular Expression

Regular Expression

Regular Expression

Regular Expression (Регулярное выражение) необходимо для случаев, если необходимо выполнить проверку текста в строке на соответствие определенному шаблону.

Например: в тексте необходимо найти числа, в том числе отрицательные, то есть последовательности цифр, которые могут начинаться со знака минус.

```
-?[0123456789]+
```

^{-?[0-9]+}

^{-?\\}d+

Syntax

Syntax

Если в регулярные выражения надо вставить особые знаки, можно использовать специальные символы:

\xhh	Символ с шестнадцатеричным кодом 0xhh
\uhhhh	Символ Unicode с шестнадцатеричным кодом <mark>0xhhhh</mark>
\t	Табуляция
\n	Новая строка
\r	Возврат каретки

Классы символов

•	Любой символ
[abc]	Любой из указанных в скобках
	знаков <mark>a, b</mark> или c
[^abc]	Любой символ, кроме a, b или с
[a-zA-Z]	Любой символ латинского
	алфавита
[abc[hij]]	Любой из символов a,b,c,h,i,j
\s	Пробельный символ (пробел,
	перевод строки, табуляция и т.д.)
\\$	Любой не пробельный символ
\d	Цифра, то же самое, что [0-9]
\D	Не цифра, то же самое, что [^0-
	9]
\w	Буква, то же самое, что [а-zA-
	Z_0-9]
\W	Не буква [^\w]

Обозначения границ

^	Начало строки
\$	Конец строки
\b	Граница слова
\B	Не граница слова
\G	Конец предыдущего соответствия

Количество

X?	ни одного или один раз
X*	любое количество раз
X+	один или больше
X{n}	точно n раз (n - число)
X{n,}	n и больше раз
X{n,m}	n или больше, но не больше m