

РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ JAVA

Диапазон

Символ	Соответствие
.	Любой символ
[a-z]	simple
[a-я]	строка
[A-Z]	SIMPLE
[А-Я]	СТРОКА
[0-9]	42
[^0-9]	Все нецифровые символы
[abc]	bcaacbb
[A-Fa-F0-9]	FF157Ad

Квантификаторы

Представление	Число повторений	Пример	Соответствие
{ <i>n</i> }	Ровно <i>n</i> раз	colou{3}r	colouuur
{ <i>m,n</i> }	От <i>m</i> до <i>n</i> включительно	colou{2,4}r	colouur, colouuur, colouuuur
{ <i>m</i> ,}	Не менее <i>m</i>	colou{2,}r	colouur, colouuur, colouuuur и т. д.
{, <i>n</i> }	Не более <i>n</i>	colou{,3}r	color, colour, colouur, colouuur

Представление	Число повторений	Эквивалент	Пример	Соответствие
?	Ноль или одно	{0,1}	colou?r	color, colour
*	Ноль или более	{0,}	colou*r	color, colour, colouur и т. д.
+	Одно или более	{1,}	colou+r	colour, colouur и т. д. (но не color)

Символьные классы

Символ	Эквивалент	Соответствие
<code>\\d</code>	<code>[0-9]</code>	Цифровой символ.
<code>\\D</code>	<code>[^0-9]</code>	Нецифровой символ.
<code>\\s</code>	<code>[\\f\\n\\r\\t\\v]</code>	Пробельный символ.
<code>\\S</code>	<code>[^\\f\\n\\r\\t\\v]</code>	Непробельный символ.
<code>\\w</code>	<code>[[:word:]]</code>	Буквенный или цифровой символ или знак подчёркивания.
<code>\\W</code>	<code>[^[:word:]]</code>	Любой символ, кроме буквенного или цифрового символа или знака подчёркивания.

Позиция

Представление	Позиция	Пример	Соответствие
<code>^</code>	Начало строки	<code>^a</code>	
<code>\$</code>	Конец строки	<code>a\$</code>	
<code>\\b</code>	Граница слова	<code>a\\b</code>	
		<code>\\ba</code>	
<code>\\B</code>	Не граница слова	<code>\\Ba\\B</code>	
<code>\\G</code>	Предыдущий успешный поиск	<code>\\Ga</code>	 <code>aaa</code> (поиск остановился на 4-й позиции — там, где не нашлось a)

Жадный и ленивый квантификатор

Жадный (найти наиболее длинную подстроку)	Ленивый (найти самую короткую подстроку)
<code>*</code>	<code>*?</code>
<code>+</code>	<code>+?</code>
<code>{n,}</code>	<code>{n,}? </code>

Ревнивая квантификация

Жадный	Ревнивый
<code>*</code>	<code>*+</code>

?	?+
+	++
{n,}	{n,}+

Группировка

Пример	Соответствие	Создаваемые группы
a(bc b x)cc	abccaxcc abccaxcc	abccaxcc abccaxcc
a(?:bc b x)cc	abccaxcc	нет
a(>bc b x)cc	но не abccaxcc: вариант x найден, остальные проигнорированы	
a(>x*)xa	не найдётся axxxa: все x заняты, и нет возврата внутрь группы	