

РЕГУЛЯРНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Таблица 10.1 – Escape-последовательности

<i>Вид</i>	<i>Наименование</i>
<code>\b</code>	При использовании его в квадратных скобках соответствует символу "обратная косая черта" с кодом <code>\u0008</code>
<code>\t</code>	Соответствует символу табуляции <code>\u0009</code>
<code>\r</code>	Соответствует символу возврата каретки <code>\u000D</code>
<code>\n</code>	Соответствует символу новой строки <code>\u000A</code>
<code>\e</code>	Соответствует символу escape <code>\u001B</code>

Таблица 10.2 – Подмножества (классы) метасимволов

<i>Класс символов</i>	<i>Описание</i>	<i>Пример</i>
.	Любой символ, кроме \n.	Выражение c.t соответствует фрагментам: cat, cut, c#t, c{t и т.д.
[]	Любой одиночный символ из последовательности, записанной внутри скобок. Допускается использование диапазонов символов.	Выражение c[aui]t соответствует фрагментам: cat, cut, cit. Выражение c[a-c]t соответствует фрагментам: cat, cbt, cct.
[^]	Любой одиночный символ, не входящий в последовательность, записанную внутри скобок. Допускается использование диапазонов символов.	Выражение c[^aui]t соответствует фрагментам: cbt, cct, c2t и т.д. Выражение c[^a-c]t соответствует фрагментам: cdt, cet, c%t и т.д.
\w	Любой алфавитно-цифровой символ.	Выражение c\wt соответствует фрагментам: cbt, cct, c2t и т.д., но не соответствует фрагментам c%t, c{t и т.д.
\W	Любой не алфавитно-цифровой символ.	Выражение c\Wt соответствует фрагментам: c%t, c{t, c.t и т.д., но не соответствует фрагментам cbt, cct, c2t и т.д.
\s	Любой пробельный символ: символ пробела, табуляции (\t, \v), перевода строки (\n, \r), новой страницы (\f).	Выражение \s\w\w\w\s соответствует любому слову из трех букв, окруженному пробельными символами.

<code>\S</code>	Любой не пробельный символ.	Выражение <code>\s\S\S\S\s</code> соответствует любым трем непробельным символам, окруженным пробельными.
<code>\d</code>	Любая десятичная цифра.	Выражение <code>c\d</code> соответствует фрагментам: <code>c1t</code> , <code>c2t</code> , <code>c3t</code> и т.д.
<code>\D</code>	Любой символ, не являющийся десятичной цифрой.	Выражение <code>c\D</code> не соответствует фрагментам: <code>c1t</code> , <code>c2t</code> , <code>c3t</code> и т.д.
<code>\p{name}</code>	Соответствует любому символу, заданному множеству с именем <code>name</code> , например, имя <code>Ll</code> задает множество букв латиницы в нижнем регистре. Поскольку все символы разбиты на подмножества, задаваемые категорией Unicode, то в качестве имени можно задавать имя категории.	
<code>\P{name}</code>	Отрицание предыдущего класса. Большая буква всегда задает отрицание множества, заданного малой буквой.	

Таблица 10.3 – Уточняющие метасимволы

<i>Уточняющие символы</i>	<i>Описание</i>
^	Фрагмент, совпадающий с регулярными выражениями, следует искать только в начале строки.
§	Фрагмент, совпадающий с регулярными выражениями, следует искать только в конце строки.
\A	Фрагмент, совпадающий с регулярными выражениями, следует искать только в начале многострочной строки.
\Z	Фрагмент, совпадающий с регулярными выражениями, следует искать только в конце многострочной строки.
\b	Фрагмент, совпадающий с регулярными выражениями, начинается или заканчивается на границе слова, т.е. между символами, соответствующими метасимволам \w и \W.
\B	Фрагмент, совпадающий с регулярными выражениями, не должен встречаться на границе слов.

Таблица 10.4 – Метасимволы-повторители

<i>Повторители</i>	<i>Описание</i>	<i>Пример</i>
*	Ноль или более повторений предыдущего элемента.	Выражение ca^*t соответствует фрагментам: $ct, cat, caat, caaat$ и т.д.
+	Одно или более повторений предыдущего элемента.	Выражение $ca+t$ соответствует фрагментам: $cat, caat, caaat$ и т.д.
?	Не более одного повторения предыдущего элемента.	Выражение $ca?t$ соответствует фрагментам: ct, cat .
{n}	Ровно n повторений предыдущего элемента.	Выражение $ca\{3\}t$ соответствует фрагменту: $caaat$. Выражение $(cat)\{2\}$ соответствует фрагменту: $catcat$.
{n, }	По крайней мере n повторений предыдущего элемента.	Выражение $ca\{3, \}t$ соответствует фрагментам: $caaat, caaaat, caaaaaaat$ и т.д. Выражение $(cat)\{2, \}$ соответствует фрагментам: $catcat, catcatcat$ и т.д.
{n, m}	От n до m повторений предыдущего элемента.	Выражение $ca\{2, 4\}t$ соответствует фрагментам: $caat, caaat, caaaat$.

Таблица 10.5 – Опции поиска

<i>Опция</i>	<i>Описание</i>
i	Поиск без учета регистра.
m	Многострочный режим, позволяющий находить совпадения в начале или конце строки, а не всего текста.
n	Находит только явно именованные или нумерованные группы в форме (?<name>...).
c	Компилирует. Генерирует промежуточный MSIL-код, перед исполнением превращающийся в машинный код.
s	Позволяет интерпретировать конец строки как обыкновенный символ-разделитель.
x	Исключает из образца неприкрытые незначащие символы (пробелы, табуляция и т.д.).
r	Ищет справа налево.