|  |  |
| --- | --- |
| **Метасимволы для задания групп символов** | |
| \d | Цифра (0-9) |
| \D | Не цифра (любой символ кроме символов 0-9) |
| \s | Пустой символ (обычно пробел и символ табуляции) |
| \S | Непустой символ (все, кроме символов, определяемых метасимволом \s) |
| \w | "Словесный" символ (символ, который используется в словах. Обычно все буквы, все цифры и знак подчеркивания ('\_')) |
| \W | Все, кроме символов, определяемых метасимволом \w |

|  |  |
| --- | --- |
| **Метасимволы для задания символов, не имеющих изображения** | |
| \n | Символ перевода строки (код 0x0A) |
| \r | Символ возврата каретки (код 0x0D) |
| \t | Символ табуляции (код 0x09) |
| \xhh | Вставка символа с шестнадцатеричным кодом 0xhh, например \x41 вставит латинскую букву 'A' |

|  |  |
| --- | --- |
| **Специальные символы, используемые в регулярных выражения за пределами квадратных скобок** | |
| \ | Символ литерализации |
| ^ | Искомый текст должен находиться в начале строки |
| $ | Искомый текст должен находиться в конце строки |
| . | Соответствие любому символу за исключением символа новой строки (\n) |
| | | Начало альтернативной ветви (логическое ИЛИ) |
| ( | Начало подшаблона |
| ) | Конец подшаблона |
| \* | Повторение ноль или более раз |
| + | Повторение один или более раз |
| { | Начало указателя минимального/максимального количества повторений |
| } | Конец указателя минимального/максимального количества повторений |
| ? | Указание подшаблона как необязательного |
| ?: | Инструкция, предотвращающая запоминание подшаблона (указывается внутри подшаблона) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Специальные символы, используемые в регулярных выражения внутри квадратных скобок** | |
| \ | Символ литерализации |
| ^ | Логическое НЕ (только когда используется в первое позиции внутри квадратных скобок) |
| - | Указание диапазона символов |

|  |  |
| --- | --- |
| **Модификаторы регулярных выражений** (наиболее популярные) | |
| i | Включение режима case-insensitive, т.е. регистронезависимого поиска. |
| m | Указывает на то, что текст, по которому ведется поиск, должен рассматриваться как состоящий из нескольких строк. По умолчанию механизм регулярных выражений рассматривает текст как одну строку вне зависимости от того, чем она является на самом деле. Соответственно метасимволы '^' и '$' указывают на начало и конец всего текста. Если же этот модификатор указан, то они будут указывать соответственно на начало и конец каждой строки текста. |
| s | Указывает на то, что нужно работать со строкой (текстом), как с одной строкой. |
| U | Делает все количественные метасимволы "не жадными". |
| u | Шаблоны обрабатываются как UTF8 строки. |
| x | При использовании данного модификатора будут игнорироваться пробельные символы, в том числе символы табуляции и перевода строки. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Некоторые дополнительные спецсимволы, соответствующие определенному месту строки** | |
| \A | Начало строки (игнорирует модификатор m). |
| \Z | Конец строки, или перед \n в конце строки (игнорирует модификатор m). |
| \z | Точно конец строки (игнорирует модификатор m). |
| \G | Начало текущего поиска (Часто это в одном символе за концом последнего поиска). |
| \b | На границе между \w (алфавитно-цифровыми) и \W (не алфавитно-цифровыми) символами. Возвращает true на первых и последних символах слов, разделенных пробелами. |
| \B | Не на \b-границе. |