**Таблица метасимволов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Метасимвол** | **Значение** |
| \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 | Все буквы, все цифры и знак подчеркивания (‘\_’). |
| \W | Все, кроме символов, определяемых метасимволом \w. |
| \n | Символ перевода строки. |
| \r | Символ возврата каретки. |
| \t | Символ табуляции |
| \xhh | Вставка символа с шестнадцатиричным кодом 0xhh, например \x41 вставит латинскую букву ‘A’. |
| ^ | Начало строки. |
| $ | Конец строки. |
| | | Метасимвол выбора. |
| \* | Ноль или более символов. |
| + | Одно или более символов. |
| ? | Встречается один раз, либо ноль. |
| {} | Квантификатор, указывает количество повторений метасимволов. {4,6} (От 4 до 6 повторений). |
| \A | Начало строки. |
| \Z | Конец строки. |
| \z | Конец текста. |
| \b | Граница слова. |
| \B | Не граница слова. |
| \G | Предыдущий успешный поиск. |

**Таблица модификаторов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Модификатор** | **Описание** |
| i | Шаблон становится регистронезависимым |
| m | Метасимволы ‘^’ и ‘$’ указывают на начало и конец каждой строки а не всего текста. |
| s | Метасимвол ‘.’ включает в свое определение перевод строки. |
| u | Делает все количественные метасимволы «не жадными» . |

**Таблица примитивных полезных шаблонов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаблон** | **Описание** |
| [0-9A-Fa-f] | Цифра в шестнадцатеричной системе счисления. |
| [02468] | Четная цифра. |
| [^\d] | Все, кроме цифр. |
| /\d\d\d/ | Трехзначное число. |
| [^-0-9] | Любой символ, кроме минуса и цифры. |
| /^[a-zA-Z0-9]+$/ | Строка состоящая только из букв латинского алфавита и цифр. |
| [^\s] | Все что не пробел. |
| [^\s.] | Все что не пробел и не точка. |
| foo$ | Строка заканчивается на “foo”. |
| (gif|jpg) | Означает как “gif” так и “jpeg”. |
| ^[a-zA-Z0-9\_]{1,}$ | Любое слово, хотя бы одна буква, число или “\_”. |
| (^A-Za-z0-9) | Любой символ (не число и не буква). |
| /b(word)b/ | выбор из строки слова “word”. |

**Таблица сложных и полезных шаблонов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Шаблон** | **Описание** |
| /^(http|https|ftp)://([A-Z0-9][A-Z0-9\_-]\*(?:.[A-Z0-9][A-Z0-9\_-]\*)+):?(d+)?/?/i | Проверка доменного имени. |
| /A(?=[-\_a-zA-Z0-9]\*?[A-Z])(?=[-\_a-zA-Z0-9]\*?[a-z])(?=[-\_a-zA-Z0-9]\*?[0-9])[-\_a-zA-Z0-9]{6,}z/ | Комплексная проверка пароля. Строка не менее шести символов, цифры, дефисы и подчеркивания, как минимум один символ верхнего регистра, один нижнего регистра и одна цифра. |
| [\.\-\_A-Za-z0-9]+?@[\.\-A-Za-z0-9]+?[\ .A-Za-z0-9]{2,} | Проверка правильности email. |
| /<title>(.\*)</title>/ | Поиск заголовка страницы. |
| ^\d{1,2}([-. /])\d{1,2}\1\d{2,4}$ | Разбиваем дату на числа. |
| (?:8|\+7)? ?\(?(\d{3})\)? ?(\d{3})[ -]?(\d{2})[ -]?(\d{2}) | Номер мобильного телефона. |
| /.\*?\./ | Получить расширение файла. |
| /\.(?:exe|msi|dmg|bin|xpi|iso)$/i | Проверка расширения файла. |
| /<a [^<>]\*href=[\'»]([^\'»]+)[\'»][^<>]\*>(((?!/si | Внешние ссылки. |
| /^[0-9]{1,55}$/ | Является ли строка числом до 55 цифр. |
| /([a-zA-Zа-яА-Я]+)/ | Разбирает текст на отдельные слова. |
| /^.{1,10}$/ | Любая строка, содержащая от 1 до 10 символов. |
| /<b>(.\*)</b>/ | Произвольная последовательность символов, заключенная между тегами. |