**https://habr.com/ru/company/skillbox/blog/552360/**

**import re**  
  
Что касается самых востребованных методов, предоставляемых модулем, то вот они:

* re.match()
* re.search()
* **re.findall()**
* re.split()
* re.sub()
* re.compile()

***re.match(pattern, string)***  
  
Метод предназначен для поиска по заданному шаблону в начале строки. Так, если вызвать метод match() на строке «AV Analytics AV» с шаблоном «AV», то его получится успешно завершить.

***re.search(pattern, string)***  
  
Этот метод похож на match(), но его отличие в том, что ищет он не только в начале строки. Что касается метода search (), то он ищет по всей строке, возвращая, впрочем, лишь первое найденное совпадение.

***re.findall(pattern, string)***  
  
Здесь у нас возврат всех найденных совпадений. Так, у метода findall() нет никаких ограничений на поиск в начале или конце строки.

***re.split(pattern, string, [maxsplit=0])***  
  
Этот метод разделяет строку по заданному шаблону.

***re.sub(pattern, repl, string)***  
  
Помогает найти шаблон в строке, заменяя на указанную подстроку. Если же искомое не найдено, то строка остается неизменной.

***re.compile(pattern, repl, string)***  
  
Здесь мы можем собрать регулярное выражение в объект, который в свою очередь можно использовать для поиска. Такой вариант позволяет избежать переписывания одного и того же выражения.

До этого момента мы рассматривали вариант с поиском определенной последовательности символов? В этом случае никакого шаблона нет, набор символов требуется вернуть в порядке, соответствующему определенным правилам. Такая задача встречается часто при работе с извлечением информации из строк. И сделать это несложно, нужно лишь написать выражение с использованием спец. символов. Вот те, что встречаются чаще всего:

* . Один любой символ, кроме новой строки \n.
* ? 0 или 1 вхождение шаблона слева
* + 1 и более вхождений шаблона слева
* \* 0 и более вхождений шаблона слева
* \w Любая цифра или буква (\W — все, кроме буквы или цифры)
* \d Любая цифра [0-9] (\D — все, кроме цифры)
* \s Любой пробельный символ (\S — любой непробельный символ)
* \b Граница слова
* [..] Один из символов в скобках ([^..] — любой символ, кроме тех, что в скобках)
* \ Экранирование специальных символов (\. означает точку или \+ — знак «плюс»)
* ^ и $ Начало и конец строки соответственно
* {n,m} От n до m вхождений ({,m} — от 0 до m)
* a|b Соответствует a или b
* () Группирует выражение и возвращает найденный текст
* \t, \n, \r Символ табуляции, новой строки и возврата каретки соответственно