



Назад



9.7 Регулярные выражения

Приветствие

Привет! В этом материале вы познакомитесь с мощным инструментом работы со строками — регулярными выражениями. Узнаете, как их писать и как с их помощью решать различные задачи.

Понятие регулярного выражения

Регулярные выражения — это специальные выражения, позволяющие описывать множества строк.

Давайте сразу обратимся к практической задаче. Пример: вы пишете поисковую систему и хотите реализовать метод разбиения текста на отдельные слова. Как это можно сделать? Самый простой способ, который приходит в голову — разделить строку на слова по пробелам. Теперь представьте, что текст, который вам нужно разделить, выглядит так:

Василий вышел как-то из подъезда, увидел стаю чаек

и посчитал, что их около тысячи, а точнее — 700–800.

Если разделить этот текст на фрагменты просто по пробелам, не все получившиеся фрагменты будут являться словами, а некоторые фрагменты будут содержать не только слова, но и знаки препинания. В решении этой задачи нам как раз могут быть очень полезны регулярные выражения.

В частности, с помощью регулярного выражения можно описать множество символов, по которым надо разделить слова, и включить в это множество не только пробелы, но и все знаки препинания, а также учесть ряд других нюансов, которые могут возникнуть при решении такой задачи. Давайте теперь разберёмся по порядку, что можно делать при помощи регулярных

