Дополнительный уровень: регулярные выражения

Изучите материал:

https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/343798/

Как дополнительный справочник по ругулярным выражениям (помимо гугла), можно использовать MDN.

Часть I. Проверки

- 1. Напишите регулярное выражение, проверяющее, есть ли слово «спасибо» в переданной строке. Регистр не должен влиять на результат проверки.
- 2. Напишите регулярное выражение, которое будет проверять, что во входной строке содержатся только символы кириллицы и базовые знаки препинания (, . : -!?).
- 3. Напишите регулярное выражение для проверки корректности написания электронного адреса. Для проверки можно использовать следующие значения:

Вариант условий:

Левая часть от символа @ может содержать:

- латинские символы обоих регистров (a-z) и (A-Z);
- цифры (0-9);
- символы!#\$% &'*+-/=?^_`{|}~
- знак точки . не может стоять в начале, в конце, или рядом с другим знаком точки.

Все задания далее будут выполняться над текстом из <u>вот этого файла</u>. Скопируйте содержимое файла и просто вставьте его в переменную как строку (заодно узнаете, как писать многострочные строковые литералы).

Часть II. Поиск

- 1. Найдите в тексте все слова, начинающиеся на букву Π (без учёта регистра).
- 2. Просто найдите все аббревиатуры и акронимы в тексте.
- 3. Найдите все предложения в тексте, где встречается акроним GNU.

Часть III. Поиск и замена

- 1. Найдите все слова Linux в тексте, и замените их на слово Windows.
- 2. Все слова UNIX замените на MS-DOS.
- 3. Имя Линус Торвальдс замените на Билл Гейтс. Учтите, что в тексте могут встретится разные падежи и, соответственно, окончания.
- 4. Все слова, длиннее 15 символов, замените пустой линией _____.

Ещё можно почитать learn.javascript. На нём есть целый раздел по регуляркам:

https://learn.javascript.ru/regular-expressions-javascript

Последняя статья там обязательна к прочтению! https://learn.javascript.ru/regexp-infinite-backtracking-problem

Если хочется посмотреть на примеры, немного можно найти тут: https://www.w3resource.com/javascript-exercises/javascript-regexp-exercises.php

Если кому-то понравились регулярные выражения (что?), есть целый сайт с кроссвордами на регулярных выражениях: https://regexcrossword.com/