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](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions).

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:

let emails = [

"vika999@mail.ru", // true

"M@KSELEVENTY@bk.ru", // false

"гипоталамус@gmail.com", // false

"xerox-idas@menty.gh", // true

"yaik@mail.com", // true

"gogekko...napt@elbo.me", // false

"mstr\_coggy@boo.bee", // true

"gre><ty1234@xxx.wb", // false

"dragon@ty.com", // true

"EPIFAN2000@omega.org", // true

"Me:ichiro@gmail.com", // false

"Sandy.Little@@okay.com" // false

];

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 [вот этого файла](https://learn.paradox.red/js/task/task_4/text.тых). 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 П (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/>