

Курс:

Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

Модуль 2

ТЕМА: Об'єкт. Масиви. Об'єкт Array. Рядки. Об'єкт String.
Об'єкт Date. Об'єкт Math. Вступ до ООП

Завдання

1. Напишіть функцію, яка приймає 2 рядки та порівнює їх довжину. Функція повертає 1, якщо в першому рядку більше символів, ніж у другому; -1 – якщо у другому більше символів, ніж у першому; 0 – якщо рядки однакової довжини.
2. Напишіть функцію, яка переводить у верхній регістр перший символ переданого рядка.
3. Напишіть функцію, яка підраховує кількість голосних літер у переданому рядку.
4. Напишіть функцію для перевірки спаму в переданому рядку. Функція повертає true, якщо рядок містить спам. Спамом вважати наступні слова: 100% безкоштовно, збільшення продажів, тільки сьогодні, не видаляйте, xxx. Функція має бути нечутливою до регістру.
5. Напишіть функцію скорочення рядка. Функція приймає рядок та його максимальну довжину. Якщо довжина рядка більша, ніж максимальна, необхідно відкинути зайві символи, додавши замість них трикрапку.
Наприклад: `truncate("Hello, world!", 8)` має повернути "Hello...".

6. Напишіть функцію, яка перевіряє, чи є переданий рядок паліндромом.
7. Напишіть функцію, яка підраховує кількість слів у реченні.
8. Напишіть функцію, яка повертає найдовше слово з речення.
9. Напишіть функцію, яка підраховує середню довжину слова у реченні.
10. Напишіть функцію, яка приймає рядок і символ і виводить індекси, за якими знаходиться цей символ у рядку. Також виведіть, скільки разів зустрічається цей символ у рядку.