

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 рядок та виводить статистику: кількість літер, кількість цифр та кількість інших знаків.
2. Напишіть функцію, яка приймає двозначне число і повертає його в текстовому вигляді.
Наприклад: 35 – тридцять п'ять, 89 – вісімдесят дев'ять, 12 – дванадцять.
3. Напишіть функцію, яка замінює в отриманому рядку великі літери на маленькі, маленькі – на великі, а цифри – на знак нижнього підкреслення.
4. Напишіть функцію, яка перетворює назви CSS-стилів з дефісом у назву в *Camelcase*-стилі: font-size у fontSize, background-color у backgroundColor, text-align у textAlign.
5. Напишіть функцію, яка приймає словосполучення і перетворює його на аббревіатуру.
Наприклад: cascading style sheets у CSS, об'єктно-орієнтоване програмування в ООП.
6. Напишіть функцію, яка приймає будь-яку кількість рядків, об'єднує їх в один довгий рядок і повертає його.

7. Напишіть функцію – калькулятор. Функція приймає рядок із прикладом, визначає, яку дію необхідно виконати (+ - */), переводить операнди у числа, розв'язує приклад і повертає результат.
8. Напишіть функцію, яка отримує *url* і виводить докладну інформацію про нього.
Наприклад: url "https://itstep.org/ua/about", інформація "протокол: https, домен: itstep.org, шлях: /ua/about".
9. Напишіть функцію, яка приймає рядок та роздільник, і повертає масив підрядків, розбитих за допомогою вказаного роздільника.
Наприклад: рядок "10/08/2020", роздільник "/", результат: "10", "08", "2020".
Виконуючи завдання, не використовуйте функцію `split()`.
10. Напишіть функцію виведення тексту за заданим шаблоном. Функція приймає першим параметром шаблон, у тексті якого може використовуватися %. Після символу % вказується індекс вхідного параметра. При виведенні замість %індекс необхідно вивести значення відповідного вхідного параметра.
Наприклад: `print("Today is %1 %2.%3.%4", "Monday", 10, 8, 2020)` має вивести "Today is Monday 10.8.2020".