

# Практичне завдання 2

### Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

#### Модуль 2

TEMA: Об'єкт. <mark>Масиви. Об'єкт Array.</mark> Рядки. Об'єкт String. Об'єкт Date. Об'єкт Math. Вступ до ООП

#### Завдання 1

Створіть масив із 10 випадкових чисел і напишіть кілька функцій для роботи з ним.

- Функція приймає масив і виводить його на екран.
- 2. Функція приймає масив і виводить лише парні елементи.
- Функція приймає масив і повертає суму всіх елементів масиву.
- Функція приймає масив і повертає його максимальний елемент.
- Функція додавання нового елемента в масив за вказаним індексом.
- 6. Функція видалення елемента з масиву за вказаним індек-
  - 0) створити пустий результуючий масив (в якому будемо зберігати значення без повторень)1) об'єднати ці два масиви в один із допомогою циклу або відповідного метода масива.
- 2) пройтися в циклі по кожному із елементів цього об'єднаного масива
  2.1) якщо цього елемента ще немає в результуючому масиві додати його
  3) повернути результуючий масив.

Створіть ще один масив із 5 випадкових чисел і написати наступні функції.

- (1) Функція приймає 2 масиви і повертає новий масив, в якому зібрані всі елементи двох масивів без повторень.
- 2. Функція приймає 2 масиви і повертає новий масив, у якому зібрані загальні елементи (тобто елементи, які трапляються у першому та другому масивах) без повторень.



## Практичне завдання 2

**3.** Функція приймає 2 масиви і повертає новий масив, в якому зібрані всі елементи з першого масиву, яких немає у другому масиві.

#### Завдання 3

Створіть масив фруктів та відсортуйте його за алфавітом. Напишіть наступні функції.

- 1. Виведення на екран за допомогою document.write() у вигляді списку (за допомогою тегів ul i li).
- 2. Пошук фрукта в масиві. Функція приймає назву фрукта і повертає індекс знайденого елемента або -1, якщо не знайдено. Пошук повинен бути нерегістрозалежний.