

# Практичне завдання 5

## Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

#### Модуль 2

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

#### Завдання 1

Peanisyйте клас Button, який містить ширину, висоту, текст кнопки, і метод showBtn(), який виводить кнопку на екран за допомогою тегу button і функції document.write().

Реалізуйте клас BootstrapButton, успадкувавши його від класу Button. Додайте поле color і перевизначте метод showBtn() так, щоб кнопка виводилася зі стилями і вказаним кольором.

### Завдання 2

Реалізуйте клас, що описує геометричну фігуру з властивостями та методами:

- get-властивість для отримання назви фігури;
- метод для виведення інформації про фігуру (сторони та їх довжина);
- метод для обчислення площі фігури;
- метод для обчислення периметра фігури.

Реалізуйте класи-спадкоємці: квадрат, прямокутник, трикутник. Перевизначте методи виведення та обчислень у класах-спадкоємцях.

Створіть масив з різними фігурами та виведіть інформацію про кожну з них, включаючи площу та периметр.



# Практичне завдання 5

### Завдання 3

Peanisyйте клас ExtentedArray, успадкувавши його від стандартного класу Array і додавши такі методи:

- метод getString(separator) для отримання рядка з усіма елементами масиву, переліченими через зазначений роздільник: кома, тире, пробіл тощо;
- метод getHtml(tagName) для отримання рядка з HTMLкодом, де кожен елемент масиву буде поміщений у вказаний тег (врахуйте, якщо вказується тег li, тоді всі елементи додатково необхідно буде помістити в ul).

Створіть об'єкт класу ExtentedArray, заповніть його даними та виведіть на екран результати роботи методів getString() і getHtml().