# Функції. Частина 1

**№** уроку: 11 **Курс**: JavaScript Starter

Засоби навчання: Visual Studio Code Web Browser

# Огляд, ціль та призначення уроку

Навчитися створювати та використовувати функцію. Розібратися з використанням параметрів і значень функції, що повертаються.

#### Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Визначати та викликати функції.
- Використовувати стандартні параметри.
- Працювати зі значенням функції, що повертається.
- Правильно називати функції.

## Зміст уроку

- 1. Оголошення та виклик функцій
- 2. Параметри та параметри за замовчуванням
- 3. Значення, що повертається
- 4. Рекомендації щодо іменування функцій

### Резюме

Функція – фрагмент програмного коду, до якого можна звернутися з іншої частини програми.

Перед тим як користуватися функцією, її потрібно визначити.

```
Визначення функції під назвою show
function show()
{
}
```

Виклик функції show();

Викликаючи функцію, обов'язково потрібно вказати круглі дужки наприкінці.

Функція може повертати значення. Для цього в тілі функції використовується ключове слово return. Після return вказується значення, яке повертатиме функція. Після виконання ключового слова функція припиняє свою роботу і виконання повертається до частини коду, де функція була викликана.



Title: JavaScript Starter

Lesson: 11

При визначенні функції можна вказати параметри, необхідні для роботи функції.
 Якщо кілька параметрів, вони розділяються комою. Кожен параметр під час виконання функції може використовуватись у тілі функції.
 function show(параметр1, параметр2)
 {
 }

Значення параметрів функції можна надіслати під час виклику функції. show(1, 2);

Якщо під час виклику значення для параметра не надано, у тілі функції параметр дорівнюватиме undefined.

Кількість та типи параметрів функцій у JavaScript не перевіряються. Це означає, що функція, яка визначалася з двома параметрами, може бути викликана з одним або трьома параметрами. Якщо функція повинна працювати, наприклад, тільки з цілими значеннями, як параметри, то перевірку типів параметрів необхідно додати самостійно.

• Гарне ім'я функції дозволяє зробити код документованим. Тобто таким, для якого не потрібно буде писати додатково документацію або надавати в код пояснювальні коментарі.

Основні рекомендації щодо іменування:

- о Функція це **дія**, тому ім'я функції зазвичай є **дієсловом.**
- о **Одна** функція повинна виконувати **одну** дію.
- о Приклади імен

showReport()
getSegmentLength()
createButton()
deleteDuplicates()

Гарне ім'я функції часто замінює коментар у коді.

Наявність коментаря перед функцією може бути індикатором того, що потрібно спробувати <u>перейменувати</u> функцію.

Наявність коментаря в коді може бути індикатором того, що цей фрагмент коду можна виділити в функцію.

#### Закріплення матеріалу

- Що таке функція?
- Як відбувається визначення функції?
- Що таке виклик функції?
- Як визначити параметри функції, що буде викликати функцію та не передаватиме параметри?
- Назвіть рекомендації щодо назви функцій. Чому важливо правильно називати функції?

#### Додаткові завдання

Завдання



Title: JavaScript Starter

Lesson: 11

t. +380 (44) 361-8937 E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com | itvdn.com Створіть функцію, яка приймає два параметри та повертає суму значень цих параметрів. Викличте функцію з двома довільними значеннями та відобразіть результат роботи функції на екрані.

### Самостійна діяльність учня

Виконайте завдання у директорії Exercises\Tasks\11 Functions у матеріалах до цього уроку.

# Рекомендовані ресурси

Функції

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions



itvdn.com