# JavaScript **Ј** ДЛЯ ПОЧАТКІВЦІВ

Функції







### Охріменко Дмитро

\_okhrimenko

f dmitriy.okhrimenko

co-founder **CyberBionic Systematics** 

co-founder **ITVDN** 









- Що таке функція
- Синтаксис, оголошення та виклик
- Області видимості
- Параметри за замовченням
- Різні способи створення функцій







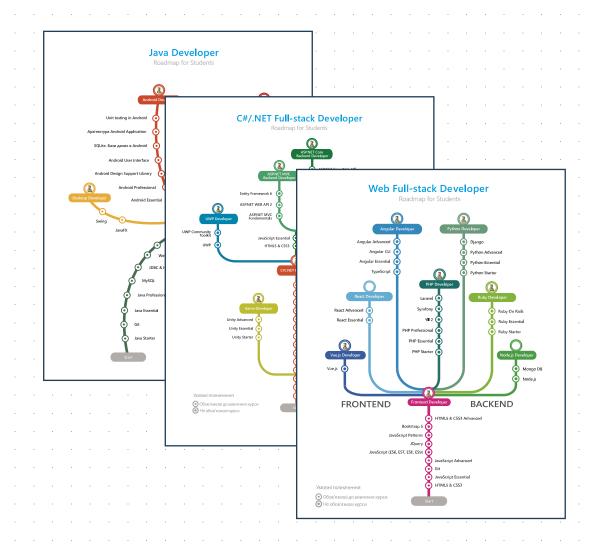


### НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР CyberBionic Systematics

Живі онлайн лекції з тренером з популярних IT напрямків

Навчання з подальшим стажуванням та допомогою у працевлаштуванні

https://edu.cbsystematics.com





#### Відео курси з програмування

250+ відео курсів 20 спеціальностей

https://itvdn.com



Відео курси з веб розробки на платформі itvdn

https://itvdn.com/ru/catalog/specialities /frontend-developer





HTML5, CSS3 стартовий

Python Базовий

Оновлено: 01.02.2023

Вікторія Бойчук

JavaScript Стартовий

Дмитро Охріменко

Оновлено: 01.03.2023

Docker

Оновлено: 10.11.2022

Основи

HTML5 & CSS3 Стартові Віталій Мазяр



Python Стартовий

Оновлено: 10.02.2023

Руслан Скіра

Docker

Олег Заревич

Оновлено: 01.12.2022

Основи

адміністрування

**Windows Server** 

Оновлено: 02.08.2023 

Дмитро Курган



**TypeScript** 

Ігор Михайличенко

Основи адміністрування Windows Server Сергій Гапич



Java Стартовий Дмитро Красний

## Функція

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



### Оголошення та виклик

Функцію потрібно оголосити перед тим, як використовувати.

```
ключове слово ім'я (ідентифікатор) параметри (аргументи)

function showMessage(text, repeatCount)

операторні дужки,
визначають тіло функції

// тіло функції

}
```

Для виклику використовується ім'я функції із зазначенням значень параметрів.

```
Значення для text значення для repaetCount showMessage("Привіт світ", 2);
```







### Значення, що повертається

Функція може повертати значення. Виклик функції можна присвоїти змінній.

```
значення — getMessage();
```

Для визначення значення, що повертається, використовується ключове слово return в тілі функції.

```
function getMessage()
  return "12345";
let value = getMessage();
```







### Задача 1

Завдання: Написати програму, яка обчислює площу та периметр Кола. Потрібно зробити окрему функцію для обчислення площі та периметру.

#### Кроки для виконання завдання:

#### 1.Створити функцію для обчислення площі та периметру кола:

- Функція повинна приймати радіус кола.
- Використайте формули: площа =  $\pi * r^2$ , периметр =  $2 * \pi * r$ .

#### 2. Створити функцію для обчислення площі та периметру прямокутника:

- Функція повинна приймати довжину і ширину прямокутника.
- Використайте формули: площа = довжина \* ширина, периметр = 2 \* (довжина + ширина).

#### 3. Запросити користувача вибрати фігуру і ввести відповідні параметри:

- Використайте prompt для запиту типу фігури та відповідних параметрів.

#### 4. Вивести результати:

- Використайте alert для виведення результатів обчислень.







## Задача 2

Виконайте рефакторинг сценарію для конвертації температури між Цельсієм та Фаренгейтом (Урок 3, задача 3).

Перепишіть код таким чином щоб використовувати функції для конвертації з одних одиниць виміру у інші.





### Задача 3

```
Зробіть щоб наступний код працював:
let throwCount = +prompt("Скільки разів ви хочете кинути
шестигранний кубик?");
for (let i = 0; i < throwCount; i++) {</pre>
     const result = random(1, 6);
     console.log(result);
```



