



JavaScript для початківців

Масиви





Охріменко Дмитро
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

co-founder
CyberBionic Systematics

co-founder
ITVDN



План

Що таке масив

Використання циклів для роботи з масивами

Методи роботи з масивами

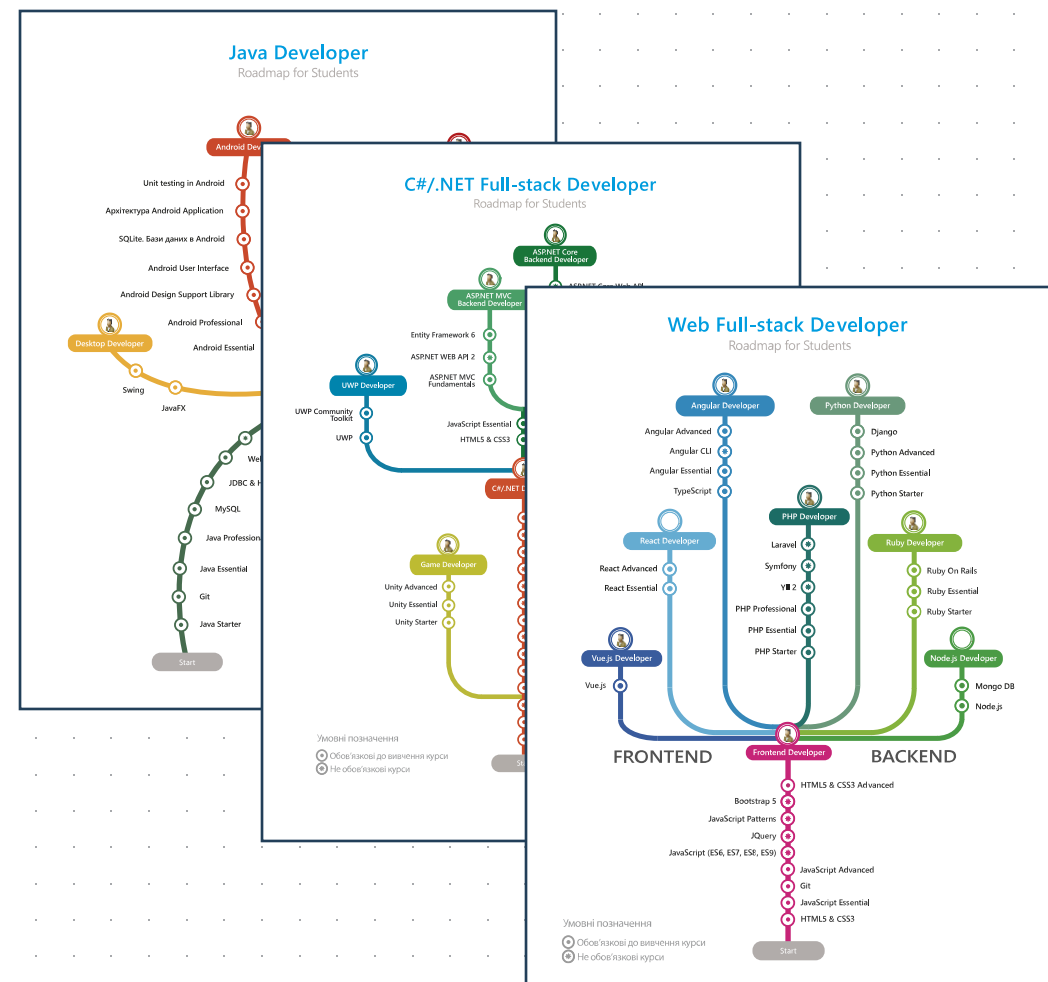
НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР CyberBionic Systematics

Живі онлайн лекції з тренером з
популярних ІТ напрямків

Навчання з подальшим стажуванням та
допомогою у працевлаштуванні

<https://edu.cbsystematics.com>

https://edu.cbsystematics.com/ua/grant_for_it_education





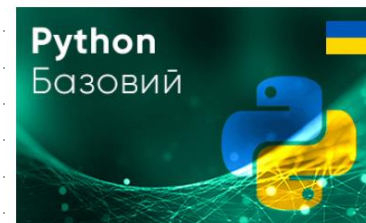
Відео курси з програмування

250+ відео курсів
20 спеціальностей

<https://itvdn.com>



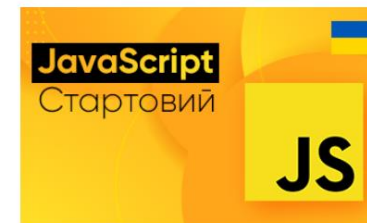
Відео курси з веб розробки на
платформі itvdn
<https://itvdn.com/ru/catalog/specialities/frontend-developer>



Python Базовий
Вікторія Бойчук

Оновлено: 01.02.2023

⌚ 4 год 40 хв ▶ 9 уроків



JavaScript Стартовий
Дмитро Охріменко

Оновлено: 01.03.2023

⌚ 8 год 40 хв ▶ 14 уроків



HTML5 & CSS3 Стартовий
Віталій Мазяр

Оновлено: 10.11.2022

⌚ 6 год 24 хв ▶ 1



Python Стартовий
Руслан Скіра

Оновлено: 10.02.2023

⌚ 10 год 47 хв ▶ 10 уроків



Docker
Олег Заревич

Оновлено: 01.12.2022

⌚ 1 год 55 хв ▶ 5 уроків



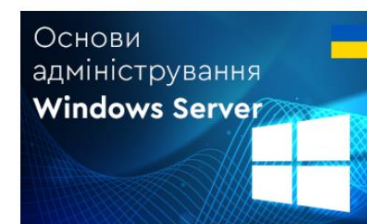
Основи використання Git
Дмитро Курган

Оновлено: 02.08.2023

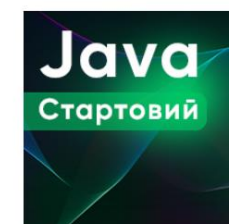
⌚ 2 год 15 хв ▶ 6



TypeScript
Ігор Михайличенко



Основи адміністрування Windows Server
Сергій Гапич



Java Стартовий
Дмитро Красний

Програма грантів на ІТ навчання

Компанія CBSYSTEMATICS Development надає 30 грантів для українців, які хочуть пройти навчання за спеціальністю FrontEnd або .NET Developer.

Грант покриває половину вартості курсу.

Подати заявку



https://edu.cbsystematics.com/ua/grant_for_it_education

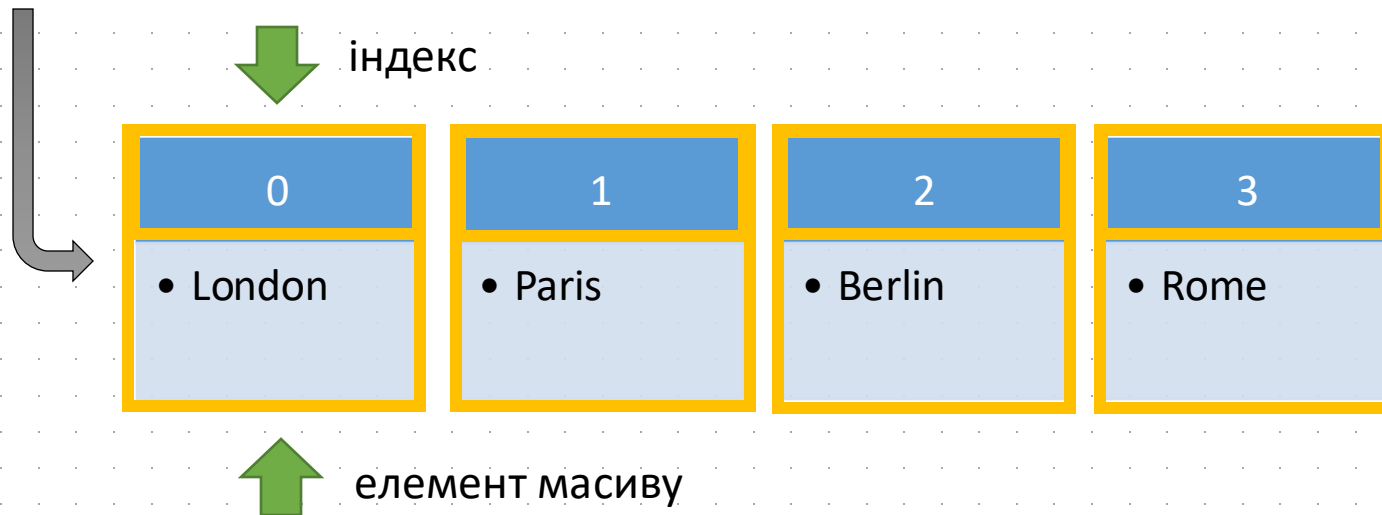


Масив

Масив – колекція значень. В JavaScript масив може містити елементи будь-якого типу. Масив це особливий вид об'єктів.

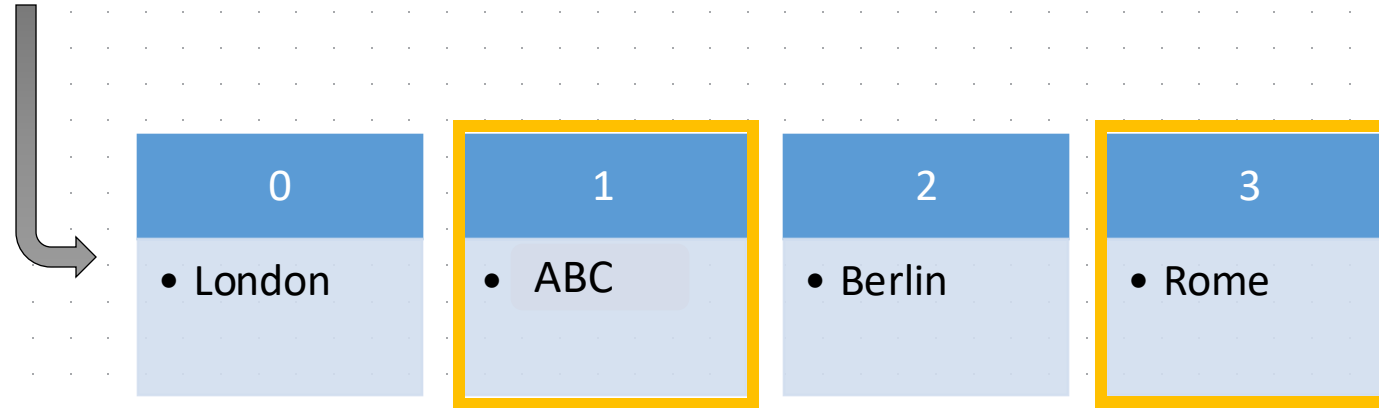
```
let array = []; // пустий масив
```

```
let cities = ["London", "Paris", "Berlin", "Rome"];
```



Використання індексу

```
let cities = ["London", "Paris", "Berlin", "Rome"];
```



```
cities[1] = "ABC";
```

```
let value = cities[3];
```

↑ Rome

Задача 1

Напиши сценарій, який знайде мінімальне, максимальне значення масиву, а також виведе суму всіх елементів масиву.

```
<script>  
    let values = [10, 20, 4, 6, 11, 9, 125, 1, 8, 0, 3];  
</script>
```

Задача 2

Напишіть сценарій, який знайде в масиві всі від'ємні значення та замінить їх на значення 0.

Після цього виведіть всі значення масиву.

```
<script>  
    let values = [10, 20, -2, 6, 11, -10, 125, -3, 8, 0, 3];  
</script>
```

Задача 3

Написати програму, яка генерує випадкове число від 1 до 100 і дозволяє користувачеві відгадати його, надаючи підказки "більше" або "менше". Програма повинна продовжувати запитувати у користувача числа, доки він не відгадає правильне. Коли користувач відгадає число, програма повинна вивести на екран, усі значення, які були введені.

Кроки для виконання завдання:

1.Генерація випадкового числа: Використайте `Math.random()` для генерації випадкового числа від 1 до 100. `// let randomNumber = Math.floor(Math.random() * 100) + 1`

2.Введення користувачем числа: Використайте `prompt` для запиту числа у користувача.

3.Перевірка введеного числа:

1. Перевірте, чи введене число є коректним і чи відповідає випадковому числу.
2. Збережіть введене число до масиву
3. Використайте умовні конструкції для надання підказок "більше" або "менше"

4.Цикл для продовження запитів та вивід результатів:

1. Використайте цикл `while` або `do...while` для продовження запитів, доки користувач не відгадає правильне число.