



детальніше про курс

Курс JavaScript Basic Online

BASIC LEVEL

🕒 18 занять 📅 2 заняття на тиждень

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



JavaScript

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Введення у JavaScript

- Що означає термін «мова програмування»
- Види мов програмування
- Цілі створення мови
- Етапи еволюції JavaScript, галузі застосування

2. Граматика

- З чого складається JavaScript-код
- Типи даних і оператори у JS
- Перетворення типів
- Способи оголошення змінних
- Області видимості
- Що таке керуючі конструкції
- Умови, цикли і як обробляються винятки

3. Об'єкти

- Способи створення об'єктів, які операції над ними можна проводити
- Посилальний тип
- Вбудовані об'єкти, їхні особливості

4. Функції

- Функції, для яких цілей вони існують у програмуванні
 - Сигнатура, в чому відмінності параметрів від аргументів
 - Способи оголошення функцій у JavaScript, особливості їхньої поведінки
-

5. Ключове слово «this»

6. Вбудована функціональність

- Інструменти для роботи з різними типами даних «з коробки»
 - Вбудовані методи для роботи з рядками, числами, об'єктами та масивами
-

7. Алгоритми

- Для чого використовуються алгоритми
 - Реалізація найпоширеніших алгоритмів пошуку та сортування
-

8. JavaScript сьогодні та завтра

- Нововведення в JS з 2015 року
 - Що нового планується в розвитку мови в найближчому майбутньому
-

9. Замикання

- Які етапи проходить код перед виконанням
-

10. [[Prototype]]

- Прототипне успадкування
 - Як влаштовано ланцюжок прототипів
 - Як працюють внутрішні механізми читання і запису в об'єктів
 - Як встановлювати і змінювати прототипи об'єктів
-

11. Основи ООП

- Парадигма програмування
 - ООП, ключові принципи цієї парадигми
 - Поняття «сутність», «зв'язок», «coupling», види зв'язків
-

12. Світ за межами JavaScript

- Формат JSON і регулярні вирази
-

