# **Назва мови програмування**

## **JavaScript**

### **Означення**

**JavaScript** — це високорівнева, інтерпретована мова програмування, що використовується для створення інтерактивних веб-сторінок і веб-застосунків. Вона є основною мовою веброзробки разом із HTML та CSS.

### **Іконка**

**JavaScript** має іконку з жовтим фоном і абревіатурою **JS**.

### **Засновник**

**Брендан Ейх (Brendan Eich)** створив JavaScript у 1995 році під час роботи в компанії **Netscape Communications**.

### **Специфіка**

* **Динамічна типізація**: типи змінних визначаються під час виконання.
* **Прототипне успадкування**: JavaScript використовує прототипи замість класів для наслідування.
* **Подієво-орієнтована модель**: ефективно обробляє асинхронні операції.
* **Кросплатформність**: працює у всіх сучасних браузерах та серверному середовищі Node.js.
* **Інтерпретована мова**: код виконується безпосередньо браузером або середовищем виконання.

### **Сфери використання**

1. **Веброзробка**: створення динамічних та інтерактивних веб-сайтів.
2. **Серверна розробка**: використання Node.js для бекенду.
3. **Мобільні додатки**: за допомогою фреймворків, таких як React Native.
4. **Ігрова індустрія**: створення веб-ігор.
5. **Десктопні додатки**: за допомогою Electron.
6. **Штучний інтелект**: використання бібліотек для машинного навчання (TensorFlow.js).

### **Компанії, що використовують**

* **Google**
* **Facebook (Meta)**
* **Microsoft**
* **Netflix**
* **Uber**
* **Airbnb**
* ...

### **...**

**JavaScript** є фундаментальною мовою для веброзробників і продовжує бути однією з найпопулярніших мов програмування у світі.