Урок 1

**Node.js:**

**Node.js** – це серверна платформа, що працює на движку Google Chrome – V8, який вміє компілювати JavaScript код в машинний код. Node.js – це програмне середовище, яке дозволяє запускати програми, написані мовою Javascript, поза браузером.

Історично програми, написані на Javascript, на відміну інших мов програмування, можна було запустити лише у браузерах, які мали спеціальний вбудований движок виконання коду цієї мови. Поза браузером Javascript, можна сказати, не працював. При розробці Node.js за основу було взято двигун виконання JavaScript під назвою V8, який був створений компанією Google і використовувався в браузері Google Chrome.

Оскільки після створення Node.js Javascript код можна запустити фактично в будь-якому середовищі, за допомогою цієї бібліотеки можна написати не лише фронтенд, а й серверну частину веб-програми.

Простіше кажучи, це означає, що цілі сайти тепер можуть працювати з використанням єдиного «стека», що робить розробку та обслуговування набагато швидшою та легшою, дозволяючи зосередитися на досягненні бізнес-цілей проекту.

Важливо розуміти, що Node.js насправді не фреймворк і бібліотека, як у випадку з традиційним програмним забезпеченням, а середовище виконання. Він є легким, гнучким і простим у розгортанні, а всі його функції допоможуть оптимізувати та прискорити вашу програму.

Для використання Node.js необхідно встановити пакетний менеджер **npm**.