

Що таке Node.js?

Node.js - це кросплатформове JavaScript середовище,
побудоване на open-source двигуні від Google - V8

Для чого Node.js?

Node.js дозволяє запускати JavaScript поза браузером

JavaScript на сервері!

Можна використовувати JavaScript на сервері
та будувати швидкі та гнучкі додатки

Чому варто вчити Node.js?

- Одна мова програмування для front-end і back-end
- Легше стати full-stack розробником або краще зрозуміти як влаштований back-end, якщо ти front-end розробник
 - NPM та величезна кількість готових пакетів
- Велике ком'юніті, тому легко знайти відповіді на питання

Де використовують Node.js?

- API з базою даних
 - Стрімінг
- Real time додатки (чати)
 - Мікросервіси
- Серверні веб додатки
- Консольні та десктопні додатки

Слабкі сторони Node.js

Програми, що потребують багато процесорних ресурсів
(конвертація відео, обробка зображень, компресія файлів)

Що під капотом Node.js?

- V8 - JavaScript двигун від Google конвертує JS в машинний код
- libuv - бібліотека, що дає можливість доступу до файлової системи, мережі та іншого, а також реалізує 'thread pool' та 'event loop' у Node.js