Intro to node.js

Volodya Valko

October 2015

JavaScript

Using JS on a front-end and back-end

Використання JS як на фронт-енді, так і на бек-енді зменшує невідповідності між середовищами, а також дозволяє розподілити деяку логіку між клієнтом та сервером(наприклад перевірку форм).

JSON

Не потрібно кастити об'єкти з бек-енду щоб відправити на фронт і навпаки. Все має єдиний формат JSON.

People already know it

JavaScript — це бе перебільшення найбільш популярна мова програмування, навіть люди, які не є програмістами можуть знати JS. А якщо навіть котрийсь брутальний бекендщик все життя писав на PHP чи Ruby, то node.js стане поштовхом для вивченя JS.

Event-driven development

Async code

Все побудовано на принципах асинхронності, ми нічого не чекаємо, а йдемо напролом

No multithreading, deadlocks

Немає жодних проблем зв'язаних з багатопоточністю (але з'являються нові, та про це трохи пізніше)

Single thread for your code

node.js виконує весь ваш код в одному потоці, а ішу роботу в багато потоків (тут має бути наочний приклад, який довго описувати)

Extremily Fast

V8 Engine

Побудований на швидкому V8 як і Chrome

Optimized for hight concurrent environments

Легко масштабувати до тисяч активих з'єднань. Дуже швидкий та ефективний. Може в десятки разів зменшити кількість серверних ресурсів в порівнянні з Ruby чи PHP

npm

Huge community with tons of great libraries

Коли ви бачите ці три маленькі букви — уявляйте собі лавину — приблизно так розвивається дана спільнота. Все у вільному доступі і лежить на відстані однієї команди в терміналі

Five versions of everything

Жодних стандартів тут немає. Ваш досвід та враження від написання коду в більшості визначаються вибраними вами бібліотеками, фреймами та модулями

npm must-have modules

Asynchronous

Всі модулі даного розділу покликані звільнити вас від 20 рівнів асинхронних викликів

Web

 Φ реймворки даного розділу спрощують життя і включають в ceбe template engine

Testing

Без фреймворків даного типу в JS далеко не заїдеш. Наша улюблена асинхронність та специфіка самого JS робить перевірки дебагом практично повністю неефективними

Why I write this

Це доповідь для презентації під назвою 'Intro to node.js' яку ви можете знайти за посиланням. Також, ви можете знайти сирцевий код презентації та цього документу за посиланням.