



Nguyen Minh Dinh

[Follow](#)

Node.js Tutorial: Phần 1 - Giới thiệu và cài đặt ứng dụng đầu tiên

[JavaScript](#)[Node.js](#)

Dec 26th, 6:48 am

1130 8 0

Report



Nodejs là gì ?

Nodejs là một mã nguồn được xây dựng dựa trên nền tảng Javascript V8 Engine. Nodejs sử dụng rộng rãi bởi hàng ngàn lập trình viên trên toàn thế giới. NodeJS có thể chạy trên nhiều nền tảng hệ điều hành khác nhau từ Windows cho tới Linux, MacOS nên đó cũng là một lợi thế. NodeJS cung cấp các thư viện phong phú ở dạng Javascript Module khác nhau giúp đơn giản hóa việc lập trình và giảm thời gian ở mức thấp nhất.

Khi nói đến NodeJS thì phải nghĩ tới vấn đề Realtime. Realtime ở đây chính là xử lý giao tiếp từ client tới máy chủ theo thời gian thực. Cũng giống như khi bạn lướt Facebook thì mỗi khi bạn comment hay like một status nào đó thì ngay lập tức chủ status và những người đã comment trên đó sẽ nhận được thông báo là bạn đã comment. Đó là Realtime thôi chứ còn Facebook có phải sử

+1



dựa trên nền của Nodejs Server và chờ đợi Server trả dữ liệu về. Việc di chuyển máy chủ đến các API tiếp theo sau khi gọi và cơ chế thông báo các sự kiện của Node.js giúp máy chủ để có được một phản ứng từ các cuộc gọi API trước (Realtime).

- Chạy rất nhanh: Nodejs được xây dựng dựa vào nền tảng V8 Javascript Engine nên việc thực thi chương trình rất nhanh.
- Đơn luồng nhưng khả năng mở rộng cao: Node.js sử dụng một mô hình luồng duy nhất với sự kiện lặp. cơ chế tổ chức sự kiện giúp các máy chủ để đáp ứng một cách không ngăn chặn và làm cho máy chủ cao khả năng mở rộng như trái ngược với các máy chủ truyền thống mà tạo đề hạn chế để xử lý yêu cầu. Node.js sử dụng một chương trình đơn luồng và các chương trình tương tự có thể cung cấp dịch vụ cho một số lượng lớn hơn nhiều so với yêu cầu máy chủ truyền thống như Apache HTTP Server.
- Không đệm: Nodejs không đệm bất kì một dữ liệu nào và các ứng dụng này chủ yếu là đầu ra dữ liệu.
- Có giấy phép: Nodejs đã được cấp giấy phép bởi MIT License.

Khi nào nên sử dụng Node.js?

- Xây dựng ứng dụng Restful API (JSON).
- Những ứng dụng thời gian thực.
- Những ứng dụng đòi hỏi các giao thức kết nối khác nhau chứ không phải chỉ có http.
- Những ứng dụng webstie stateful. (Tìm hiểu về Stateless và Stateful)
- Bạn yêu thích và muốn sử dụng Node.js.

Khi nào không nên sử dụng Node.js?

- Xây dựng các ứng dụng hao tốn tài nguyên.
- Một ứng dụng chỉ toàn CRUD.
- Khi bạn cần sự ổn định trong ứng dụng của bạn.
- Bạn chưa hiểu hết nhiều về Node.js .

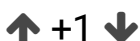
Cài đặt Nodejs



Cài đặt Nodejs trên windows



Sign In/Sign up



Prompt" lên bang cách vào Start go search từ "prompt" rồi gõ `node -v`.

Nếu xuất ra version của Nodejs tức là bạn đã cài đặt thành công. Tiếp theo là kiểm tra NPM - Công cụ quản lý package của NodeJS.

```
npm -v
```

Tương tự nếu xuất ra version của NPM bạn đã cài đặt thành công NPM rồi nhé :D

- Cài đặt Nodejs trên linux

Đầu tiên, bạn nên update tất cả package của hệ điều hành để đảm bảo việc cài đặt NodeJS không gặp vấn đề.

```
Sudo apt-get update
```

Cài Nodejs:

```
Sudo apt-get install nodejs
```

Cài đặt NPM:

```
Sudo apt-get install npm
```

Để kiểm tra NPM và NodeJS đã cài đặt được chưa:

```
nodejs -v
```

```
npm -v
```

Cài đặt ứng dụng đầu tiên với Nodejs

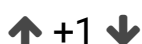
Tạo file main.js với nội dung:

```
var http = require('http');
http.createServer(function (req, res) {
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
  res.end('Hello Node.js');
}).listen(3000, "127.0.0.1");
console.log('Server running at http://127.0.0.1:3000');
```

Bước tiếp theo chúng ta lại mở cửa sổ Node.js Command Prompt lên và gõ dòng lệnh để thực thi file main.js này

```
node main.js
```

Và sẽ được kết quả dòng chữ Server running at http://127.0.0.1:3000 sẽ hiện lên ở Node.js Command Prompt. Bạn có thể mở trình duyệt lên và gõ http://127.0.0.1:3000 sẽ thấy kết quả hiển



Tham khảo:

- <https://ichiase.vn/hoc-node-js-phan-1-gioi-thieu-va-cai-dat-ung-dung-dau-tien.html>
- <https://www.tutorialspoint.com/nodejs/>
- <https://nodejs.org/en/docs/>
- <http://freetuts.net/nodejs-la-gi-584.html>
- <https://viblo.asia/thanhsm/posts/ojaqG0dGEKwZ>

Related

18+ kĩ thuật rút gọn code Javascript của bạn

Duy Hoai Tang

👁 1407 🔖 17 💬 5 ⬆ 19

Từ hàng tỉ phép so sánh đến 10 giây

Luc Duong

👁 1033 🔖 13 💬 6 ⬆ 17

Mình đã làm bể cá thông minh như thế nào (phần 1)

Hoàng Hữu Hợi

👁 928 🔖 10 💬 13 ⬆ 21

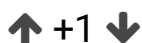
Giải Thích về Async/Await Javascript trong 10 phút

ngocyen

👁 823 🔖 4 💬 3 ⬆ 4

More from Nguyen Minh Dinh

Lưu trữ dữ liệu cục bộ với HTML5 Local Storage



Sending SMS from Web with Express and Nexmo

Nguyen Minh Dinh

👁 70 🔖 0 💬 1 ⬆ 2

Tìm hiểu về Passport.js - Các bước xác thực tài khoản

Nguyen Minh Dinh

👁 154 🔖 1 💬 0 ⬆ 0

Node.js Tutorial: Phần 7 - Sử dụng EJS làm Template Engine trong Express

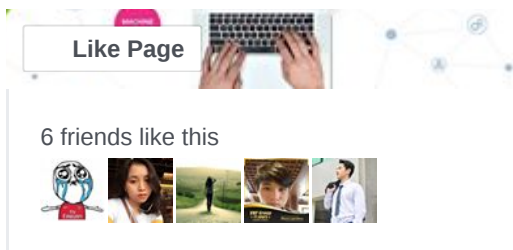
Nguyen Minh Dinh

👁 883 🔖 2 💬 1 ⬆ 2

comments

💬 No comments yet.

FACEBOOK



HOT AUTHORS

