

# NVCK training 4 - Expressjs - web framework

Monday, December 27, 2021 7:49 PM

## ☐ Expressjs - web framework

Ở bài này tôi sẽ hướng dẫn các bạn sử dụng Expressjs, framework làm web phổ biến nhất

Ở bài trước chúng ta đã cài expressjs rồi:

Để tiện theo dõi tôi sẽ đặt các mục ở đây:

Để cài đặt chúng ta sử dụng lệnh

Npm install --save express

Không phải là expressjs

## ☐ Tạo một web server

### ☐ Phục vụ html, css, js

### ☐ Web api

#### Tạo một web server



```
1 const express = require('express')
2 const app = express()
3 const port = 3000
4
5 app.get('/', (req, res) => {
6   res.send('Hello World!')
7 })
8
9 app.listen(port, () => {
10   console.log(`Example app listening at http://localhost:${port}`)
11 })
```

Để chạy sử dụng:

Node app.js

Vậy là thành công,

#### Phục vụ HTML, css, js

Thường làm web chúng ta sẽ viết HTML, css, js cho trang web

Ở express thường ta đặt tất cả trong thư mục public và sử dụng lệnh

Lưu ý mỗi khi sửa file app.js cần restart lại bằng lệnh node app.js

Tôi sẽ viết vài file web html,css js

Thành công

#### Web api

Vui lòng xem lại bài Fresher training 3 API, web server để hiểu về mô hình client - server

Có nghĩa ngoài web chúng ta có nhiều client khác (android, ios) nên chúng ta cần phục vụ một dạng dữ liệu đơn giản hơn

Với Web chúng ta đưa cả trang web cho người dùng

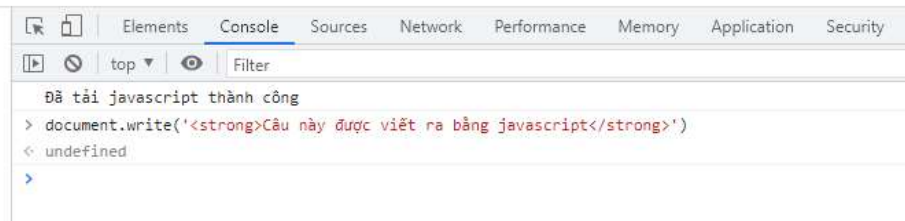
Với android chúng ta chỉ đưa mỗi dữ liệu thôi chẳng hạn ví dụ {name: "Ta Minh Luan", age: 27}

Rồi android nhận được dữ liệu thì hiển thị dữ liệu là quyền của họ

Web hiện đại cũng đã sử dụng kiến trúc này, web server chỉ phục vụ dữ liệu và file thư viện javascript, images

Rồi nội dung được viết ra bằng javascript, tôi sẽ demo cho các bạn xem

Câu này được viết ra bằng javascript



Nghĩa là mọi thứ trên web có thể sửa đổi nội dung bằng javascript

Và server không phải phục vụ trang html nặng nề, chỉ việc gửi dữ liệu vài chữ là đủ {name: "Ta Minh Luan", age: 27}

Kiểu này gọi là client rendering

Còn kiểu website truyền thống là server rendering (server làm hết ra trang html rồi client chỉ việc sử dụng thôi)

Ở bài sau tôi sẽ demo tiếp phần này về client rendering, server rendering