

Hướng dẫn sử dụng my-json-server để làm json RESTFUL API

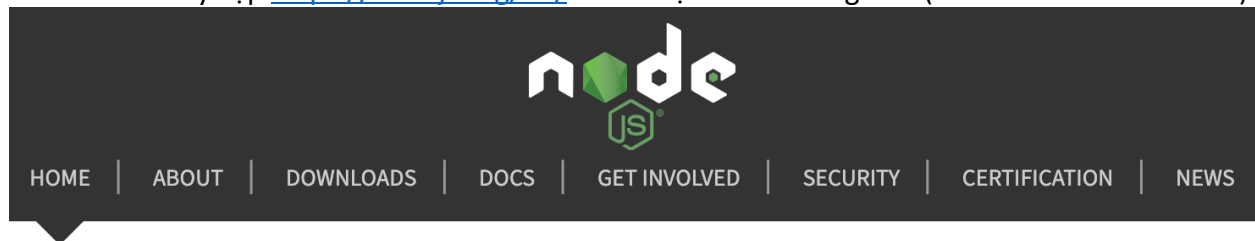
Trong môn học sử dụng các ngôn ngữ phía client để gọi và tương tác với dữ liệu (các môn javascript, mobile, frontend framework,...) chúng ta có thể tự viết api để tương tác với yêu cầu của bài Assignment. Tuy nhiên để tiết kiệm thời gian và chủ động hơn trong việc học tập chúng ta có thể sử dụng thư viện my-json-server.

Đây là 1 thư viện tạo server và cấp các api để thực hiện quản lý dữ liệu rất gọn nhẹ trong việc cài đặt và sử dụng

Trong tài liệu này sẽ hướng dẫn các bạn cài đặt và sử dụng thư viện này để phục vụ cho nhu cầu học tập.

1. Cài đặt nodejs

- Truy cập <https://nodejs.org/en/> và cài đặt theo hướng dẫn (**Cài bản Recommended**)



Node.js® is a JavaScript runtime built on **Chrome's V8 JavaScript engine**.

#BlackLivesMatter

Download for macOS (x64)

14.15.0 LTS

Recommended For Most Users

15.0.1 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Or have a look at the **Long Term Support (LTS) schedule**.

- Chạy lệnh `node -v` và `npm -v` trong command line (hđh windows) hoặc terminal (hđh linux) để kiểm tra cài đặt

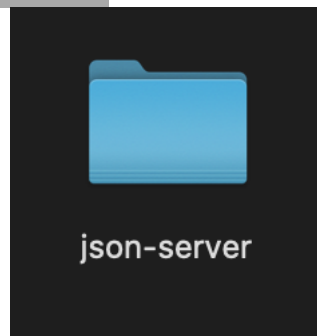
```
ThienTHs-MacBook-Pro-2:~ ginv2$ node -v
v12.18.3
ThienTHs-MacBook-Pro-2:~ ginv2$ npm -v
6.14.6
```

2. Cài đặt my-json-server

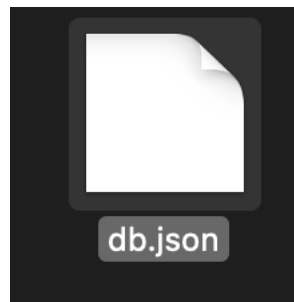
- Chạy câu lệnh trong command line/terminal
 - o `npm install -g json-server`

```
ThienTHs-MacBook-Pro-2:~ ginv2$ sudo npm install -g json-server
Password:
/usr/local/bin/json-server -> /usr/local/lib/node_modules/json-server/lib/cli/bin.js
+ json-server@0.16.2
updated 1 package in 3.136s
```

- Tạo thư mục chứa db
 - o Tạo thủ công
 - o Tạo thông qua câu lệnh
 - `mkdir json-server`



- o Tạo file db.json



- o Viết nội dung các resources trong file json

```
1.  {
2.    "posts": [
3.      {
4.        "id": 1,
5.        "title": "json-server",
6.        "author": "typicode"
7.      },
8.      {
9.        "author": "thienth",
10.       "title": "fpt poly",
11.       "id": 2
12.      },
13.      {
14.        "title": "bai viet 3",
15.        "author": "poly",
16.        "id": 3
17.      }
18.    ],
19.    "comments": [
20.      {
21.        "id": 1,
22.        "body": "some comment",
23.        "postId": 1
24.      }
25.    ],
26.    "profile": {
27.      "name": "typicode"
28.    }
29. }
```

(có thể copy nội dung file db.json tại <https://github.com/typicode/json-server/blob/master/db.json>)

3. Khởi chạy api

- Chạy command line/terminal trong thư mục vừa tạo
 - o `json-server --watch db.json`

```
ThienTHs-MacBook-Pro-2:json-server ginv2$ json-server --watch db.json

\{^_^\}/ hi!

Loading db.json
Done

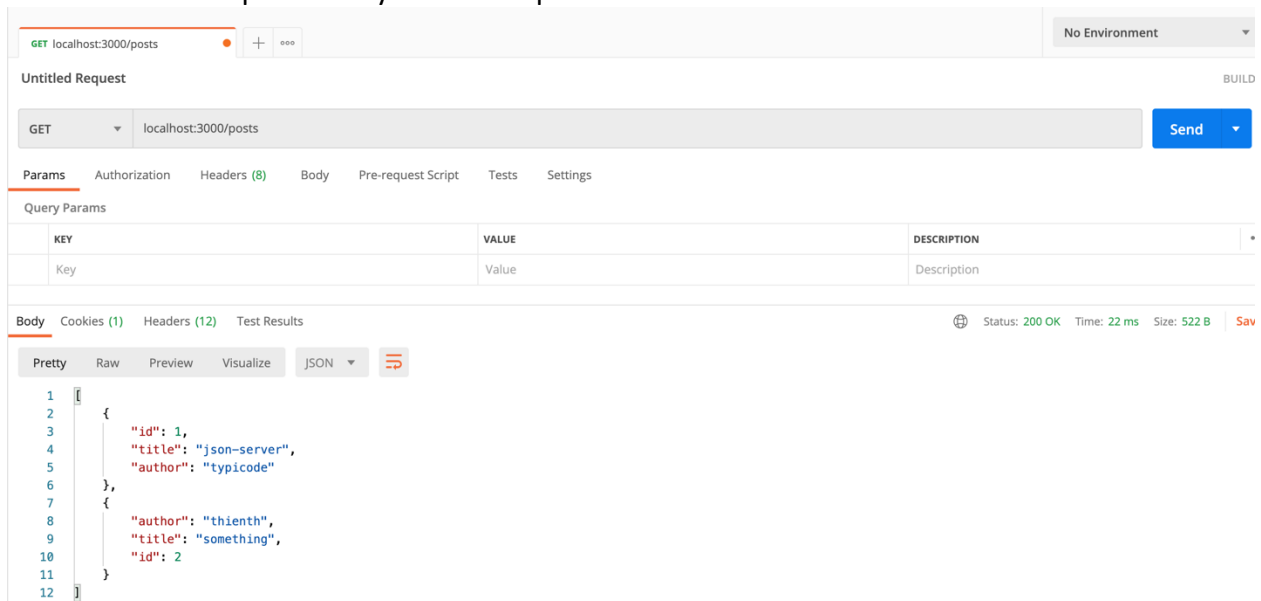
Resources
http://localhost:3000/posts
http://localhost:3000/comments
http://localhost:3000/profile

Home
http://localhost:3000

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...
```

4. Sử dụng postman để test api

- Cài đặt postman <https://www.postman.com/downloads/>
- Gửi request để lấy danh sách posts



- Gửi request để tạo mới post

POST localhost:3000/posts

+

...

No Environment

Untitled Request

BUILD

POST

localhost:3000/posts

Send

Params

Authorization

Headers (10)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> title	bai viet 3	
<input checked="" type="checkbox"/> author	poly	
Key	Value	Description

Body

Cookies (1)

Headers (14)

Test Results

Status: 201 Created

Time: 39 ms

Size: 541 B

Save

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```

1 {
2   "title": "bai viet 3",
3   "author": "poly",
4   "id": 3
5 }

```

- Các bạn có thể gửi lại request dạng GET để xem lại dữ liệu đã được tạo mới

5. Tài liệu: <https://github.com/typicode/json-server>