

# JAVASCRIPT DEV TEST

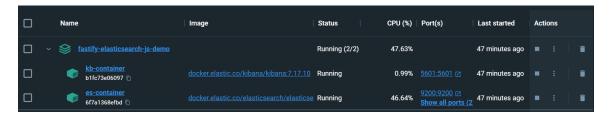
DOCUMENTATION

LE THI NHU Y | y.contact.here@gmail.com | 2023-07-26

## Phần I: Chuẩn bị

#### I. Elasticsearch server và Kibana server

Để có thể chạy được ứng dụng, trước hết cần đảm bảo máy tính của Developer **đã cài đặt** Elasticsearch Docker và **khởi động** server Elasticsearch cũng như Kibana:



Việc server Elasticsearch đã được khởi động là một trong những giả sử được đưa ra trong đề bài. Nên trong documentation này sẽ không hướng dẫn lại việc cài đặt Elasticsearch và Kibana thông qua Docker.

## II. Clone repository

Clone repository chứa project và toàn bộ file config liên quan ở địa chỉ:

https://github.com/YLeNhu/jastify-elasticsearch-js-test.git

Mở folder project bằng IDE chuyên dùng

Sau đó chạy câu lệnh "**npm install**" để build node\_modules

#### III. Khởi tạo dữ liệu mẫu

Để phục vụ cho việc truy xuất dữ liệu sách, ta tạo ra một số dữ liệu mẫu trên elastic server bằng cách:

Bước 1: Di chuyển đến thư mục src/elasticsearch

**Bước 2:** Tại thư mục này, mở terminal của OS. Và chạy các câu lệnh trong file initialData.md

D:\INTERVIEW\js-dev-test\jastify-elasticsearch-js-test\src\elasticsearch>curl "localhost:9200/_cat/indices?v"									
health	status	index	uuid	pri	rep	docs.count	docs.deleted	store.size	pri.store.size
yellow	open	bookstore	TNz4aIlbQfuT2VcpySEphw		1	8	0	18.3kb	18.3kb
green	open	.apm-custom-link	Uum2WC6MRUKLwlv1BSuFHg	1	0	0	0	227b	227b
green	open	.apm-agent-configuration	DAcXhCq0R90p2s2Kw5-1WQ	1	0	0	0	227b	227b
green	open	.kibana_7.17.10_001	NmWEEfdvRy6eyPmgKp4t7g	1	0	47	10	2.4mb	2.4mb
green	open	.kibana_task_manager_7.17.10_001	RzdtcYJ8Tvu01jHPDndalQ		0	17	2434	3.2mb	3.2mb
green	open	.tasks	40SJH2u2Sli9xOjG5JUIVw	1	0		0	35.1kb	35.1kb

Hình: Kết quả trả về cho thấy một index "bookstore" đã được tạo mới 8 documents mẫu.

# Phần II: Khởi động project

Sau khi đã hoàn thành xong bước chuẩn bị, ta có thể khởi động dự án theo các bước sau:

**Bước 1:** Chạy lệnh "**npm run server**" để khởi động server. Server được khởi động thành công sẽ có thông báo sau:

```
PS D:\INTERVIEW\js-dev-test\jastify-elasticsearch-js-test> npm run server

> fastify-elasticsearch-js@0.0.0 server
> nodemon src/server/server.js

[nodemon] 2.0.22
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node src/server/server.js`
[21:51:35.369] INFO (28212): Connected to database

[21:51:35.376] INFO (28212): User routes registered
[21:51:35.481] INFO (28212): Server listening at http://0.0.0.0:8080
```

Địa chỉ server: http://localhost:/8080

Bước 2: Chạy lệnh "npm run dev" để khởi động website.

Các chức năng mà trang web cung cấp:

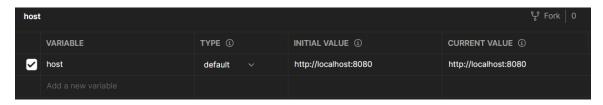
- Hiển thị thông tin liên quan đến sách.
- Hiển thi mục bình luân
- Gửi bình luận mới
- Reply bình luận có sẵn (nesting 1 bậc, theo scope của đề bài)
- Xóa bình luận của bản thân

## Phần III: Kiểm thử

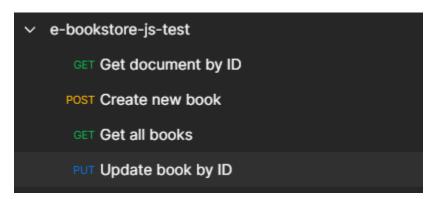
I. Về phía server

Có thể sử dụng Postman để kiểm thử các API của server:

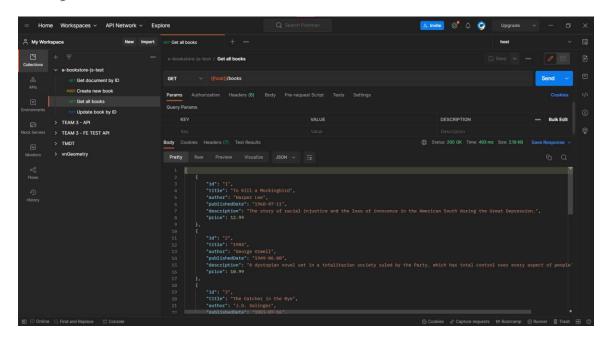
**Bước 1:** Mở Postman, khởi tạo environment mang tên host, giá trị khởi tạo = <a href="http://localhost:/8080">http://localhost:/8080</a>



**Βước 2:** Tạo 1 collection mới, set environment cho collection này là host ở bước 1, thêm vào các request phù hợp:

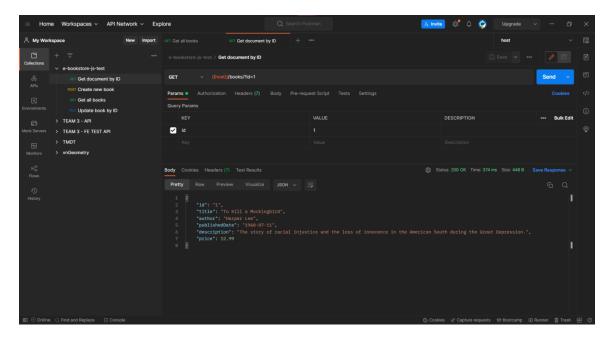


**Bước 3:** Kiểm thử API 'GET/books/:



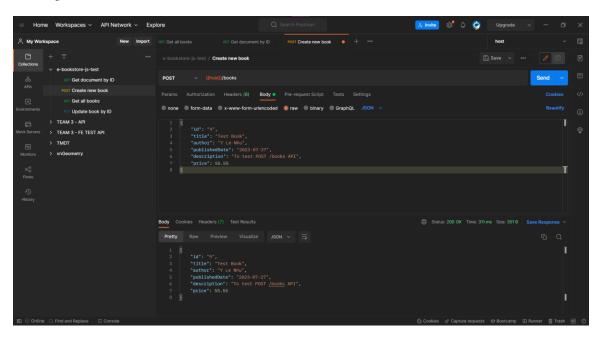
Kết quả trả về toàn bộ dữ liệu sách hiện có.

**Bước 4:** Kiểm thử API 'GET /books/:id':



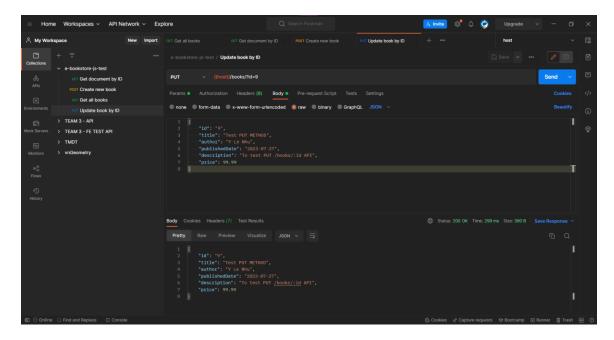
Kết quả trả về sách có ID tương ứng.

**Bước 5:** Kiểm thử API 'POST /books':

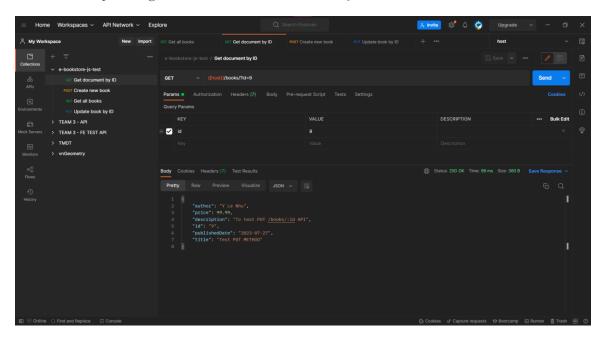


Kết quả trả về body đã gửi đi

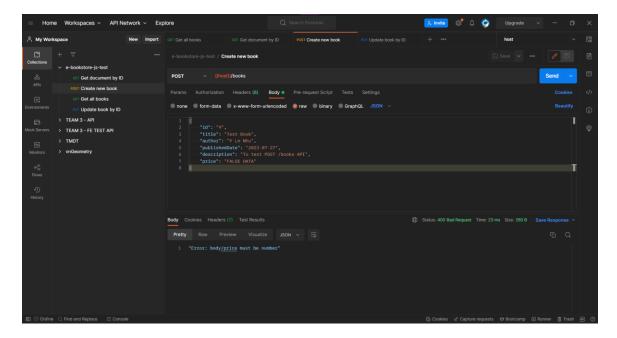
**Bước 6:** Kiểm thử API 'PUT /books/:id':



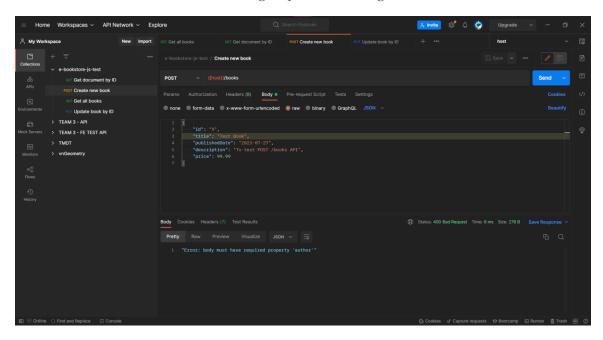
Kiểm tra kết quả bằng API 'GET /books/:id' với id = 9



**Bước 7:** Kiểm tra thao tác validation:



Hình: Trường hợp sai định dạng dữ liệu

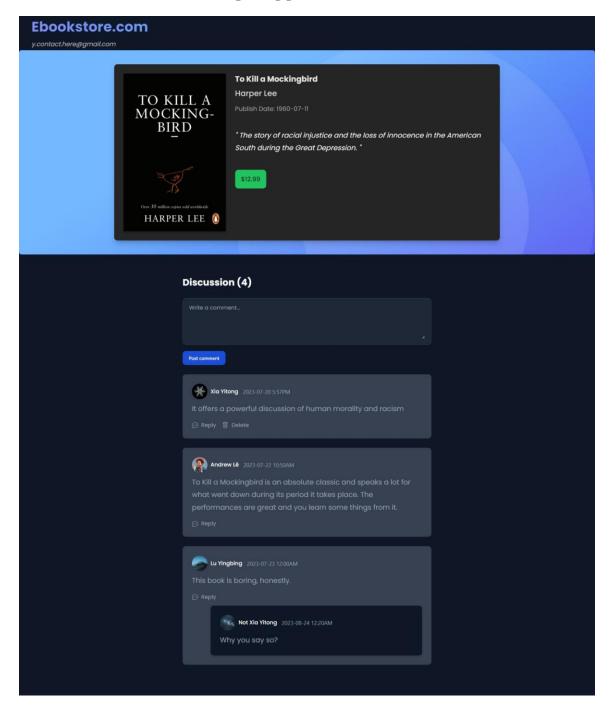


Hình: Trường hợp sai thiếu trường dữ liệu.

Kết quả trả về lỗi tương ứng.

## I. Về phía website

Website được khởi tạo thành công mang giao diện sau:



Website cung cấp những tính năng sau:

- Hiển thị thông tin về sách
- Hiển thị khu vực bình luận

- Cho phép đăng bình luận mới
- Cho phép xóa bình luận của bản thân đã đăng
- Reply bình luận sẵn có (1 level nesting theo scope của đề bài)

Chân thành cảm ơn quý công ty đã tạo cơ hội cho lần test này!