**Phần 2: Thao tác với Dockerfile**

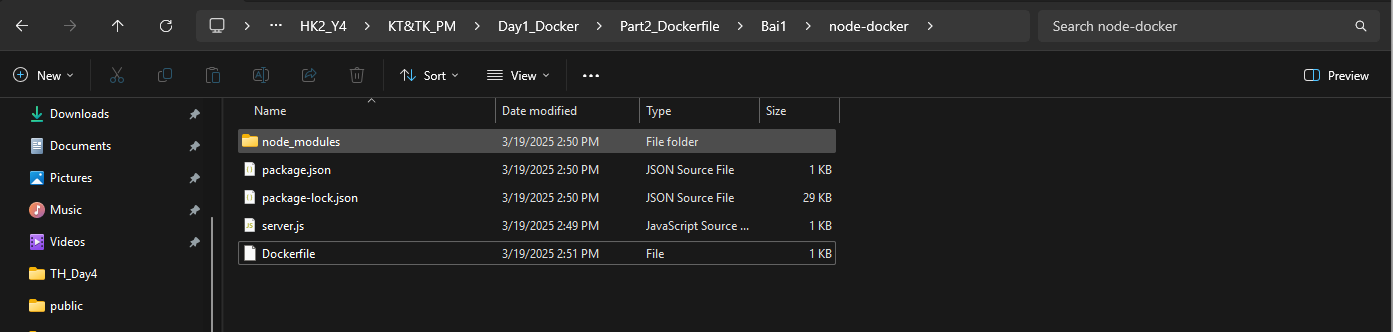
**Bài 1:**

Tạo Dockerfile chạy một ứng dụng Node.js đơn giản

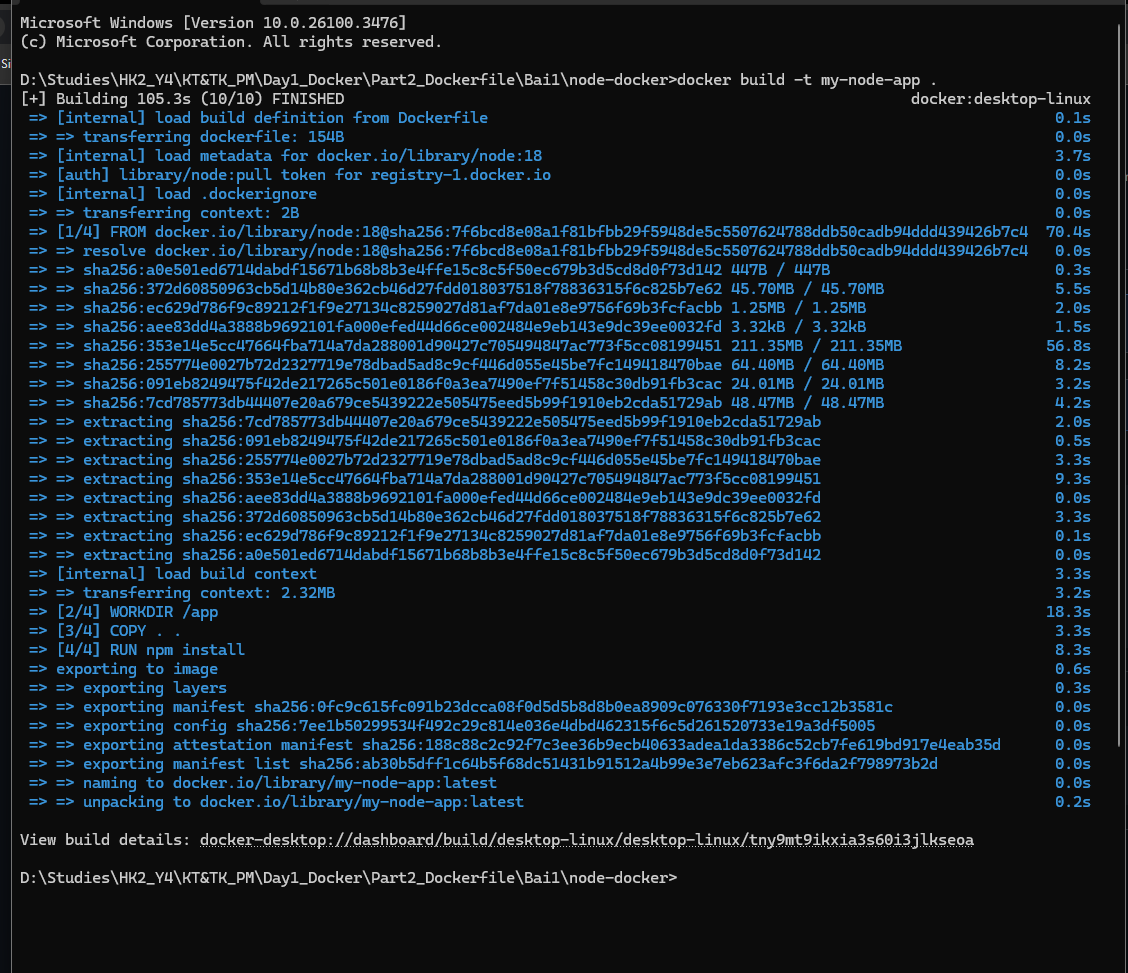
- Yêu cầu:

+ Viết Dockerfile để chạy một ứng dụng Node.js hiển thị "Hello, Docker!" trên cổng 3000.Sử dụng node:18 làm base image.

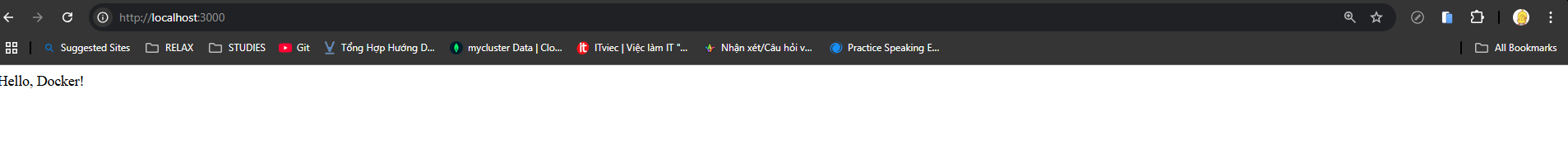
- setup



-build



-run



**Bài 2:**

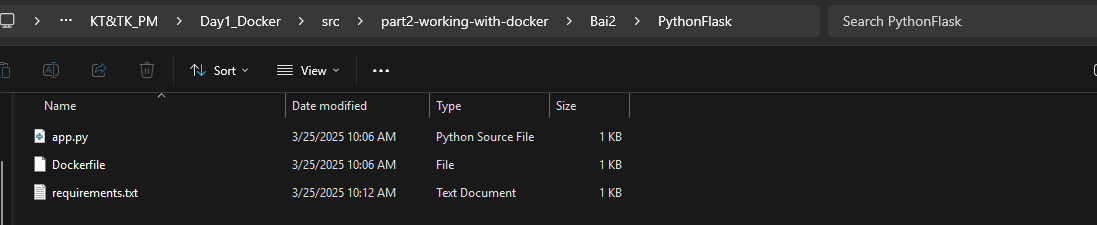
**-** Tạo Dockerfile chạy một ứng dụng Python Flask

**Yêu cầu:**

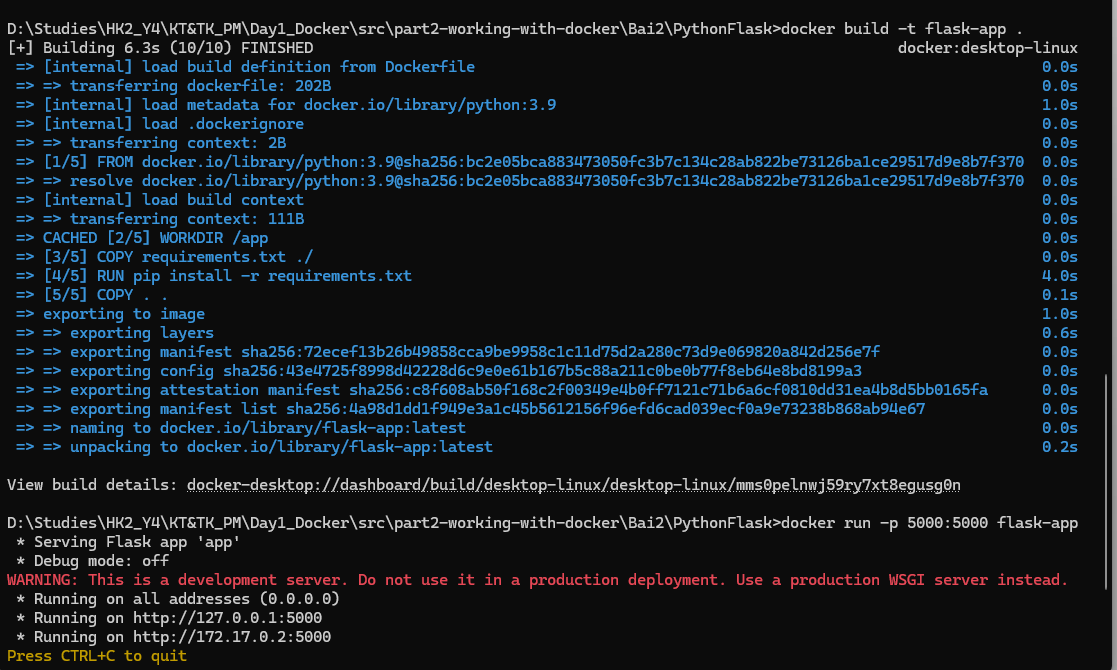
- Viết Dockerfile để chạy một ứng dụng Flask hiển thị "Hello, Docker Flask!" trên cổng 5000.

- Sử dụng python:3.9 làm base image.

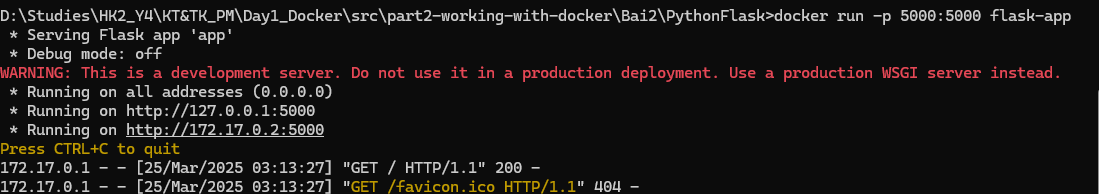
-setup



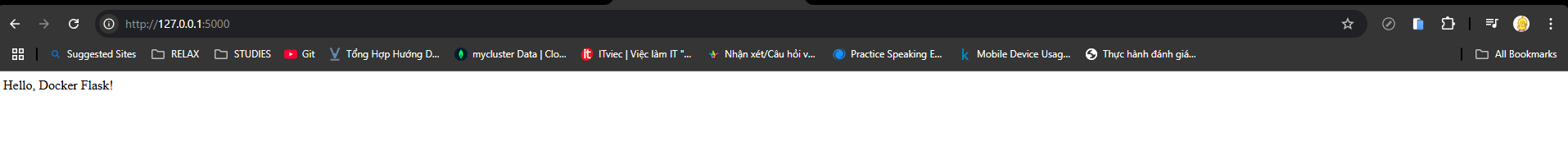
-build



-run



- result



**Bài 3:**

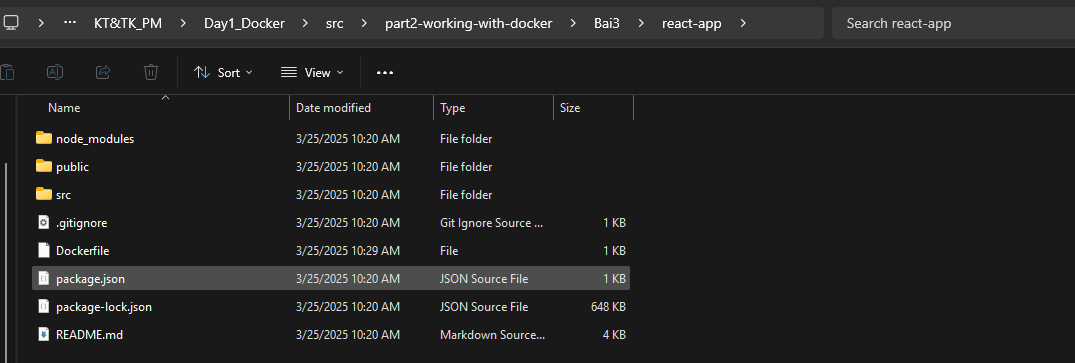
- Tạo Dockerfile chạy một ứng dụng React

**Yêu cầu:**

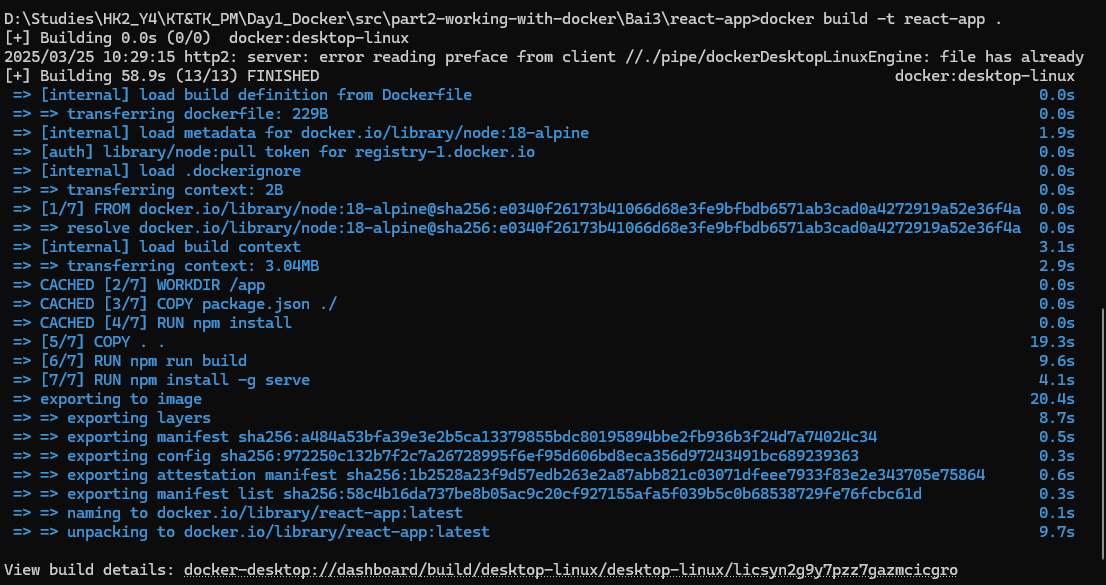
- Viết Dockerfile để build và chạy một ứng dụng React.

- Sử dụng node:18-alpine làm base image.

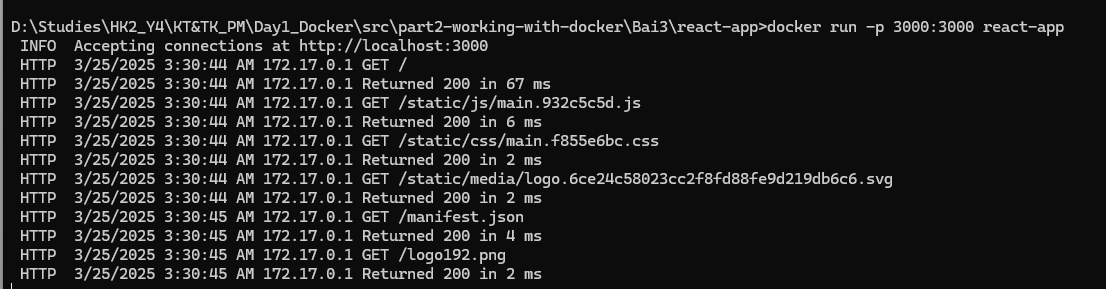
- setup



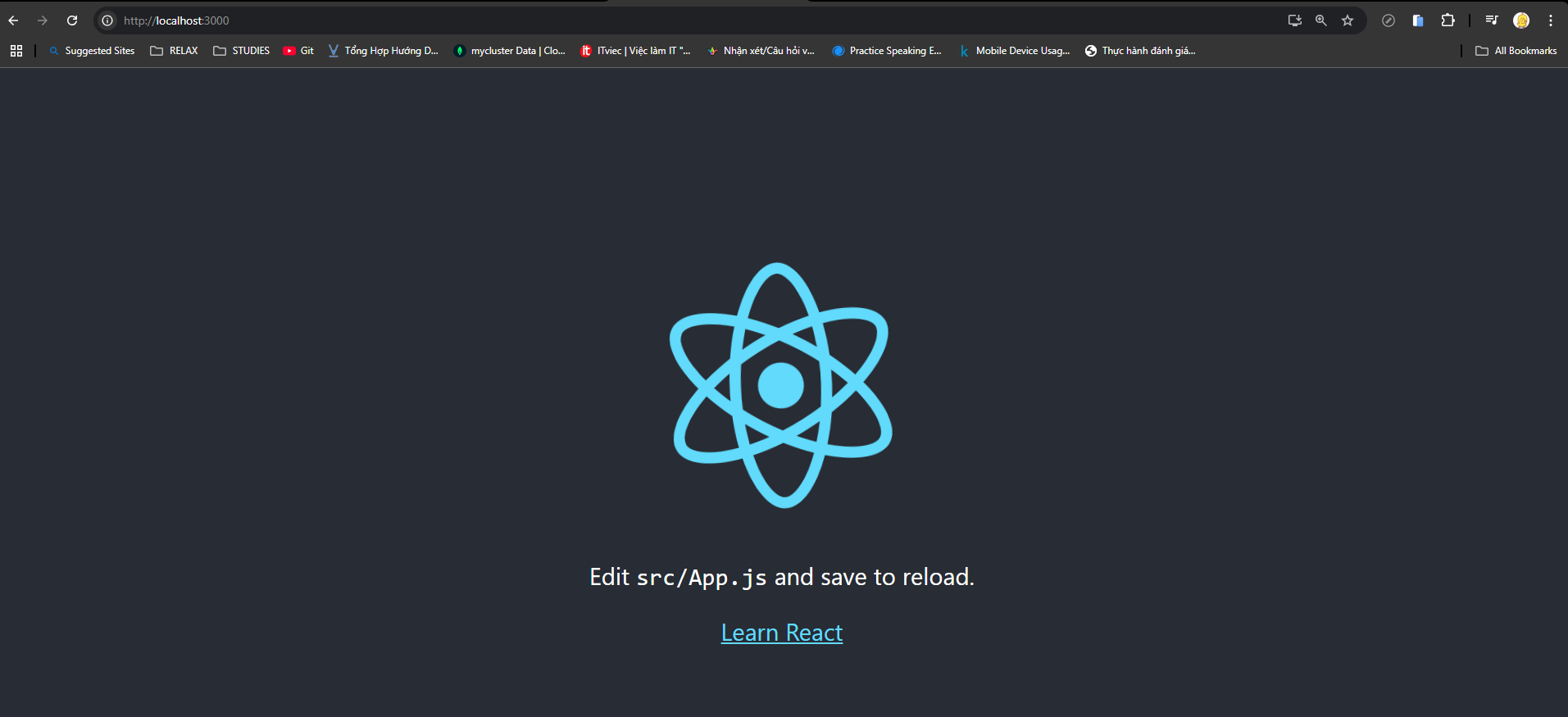
- build



- run



- result



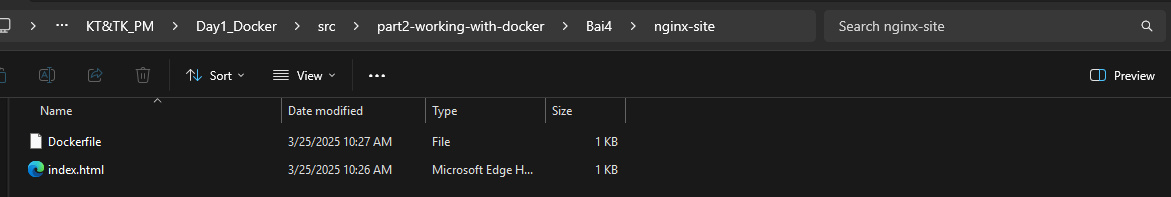
**Bài 4:**

Tạo Dockerfile chạy một trang web tĩnh bằng Nginx

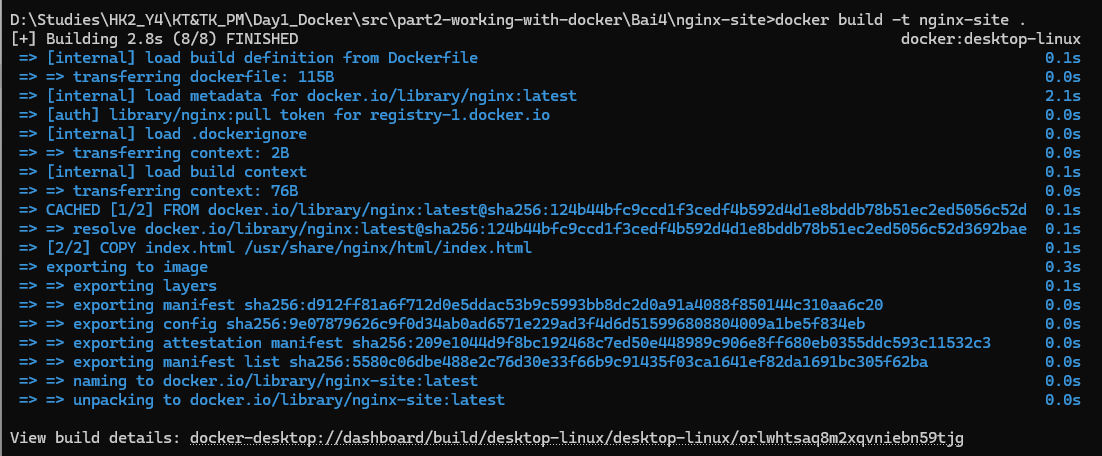
**Yêu cầu:**

Tạo một file index.html đơn giản và sử dụng nginx:latest để phục vụ trang web.

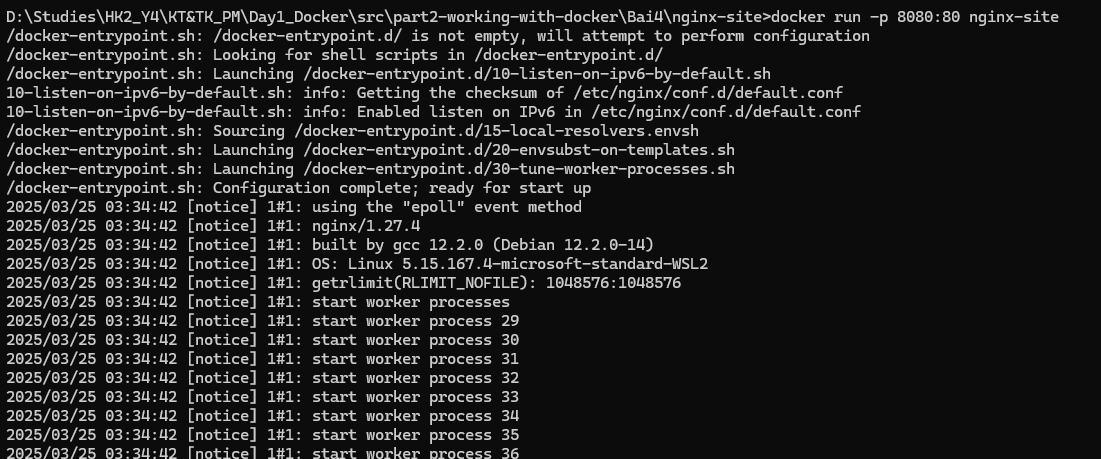
- setup



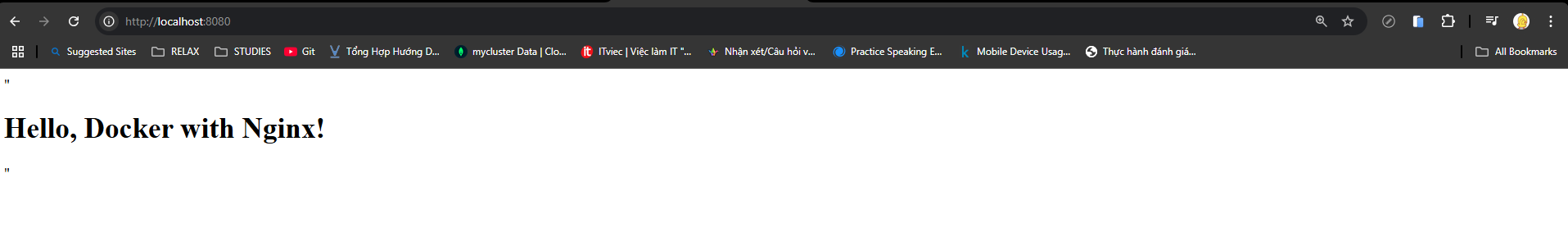
- build



- run



- result



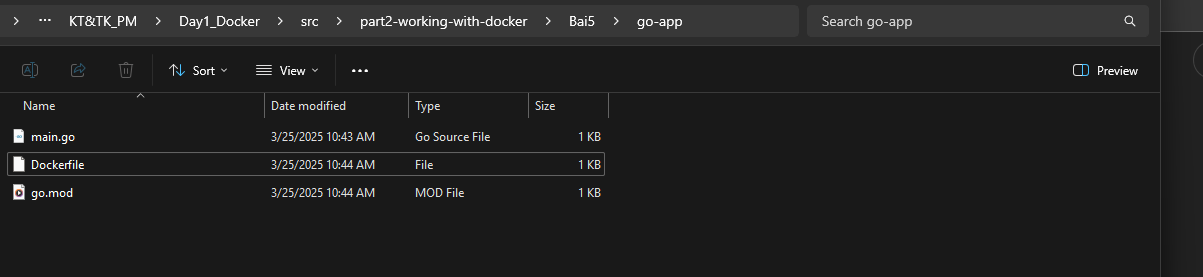
**Bài 5:**

Tạo Dockerfile cho ứng dụng Go

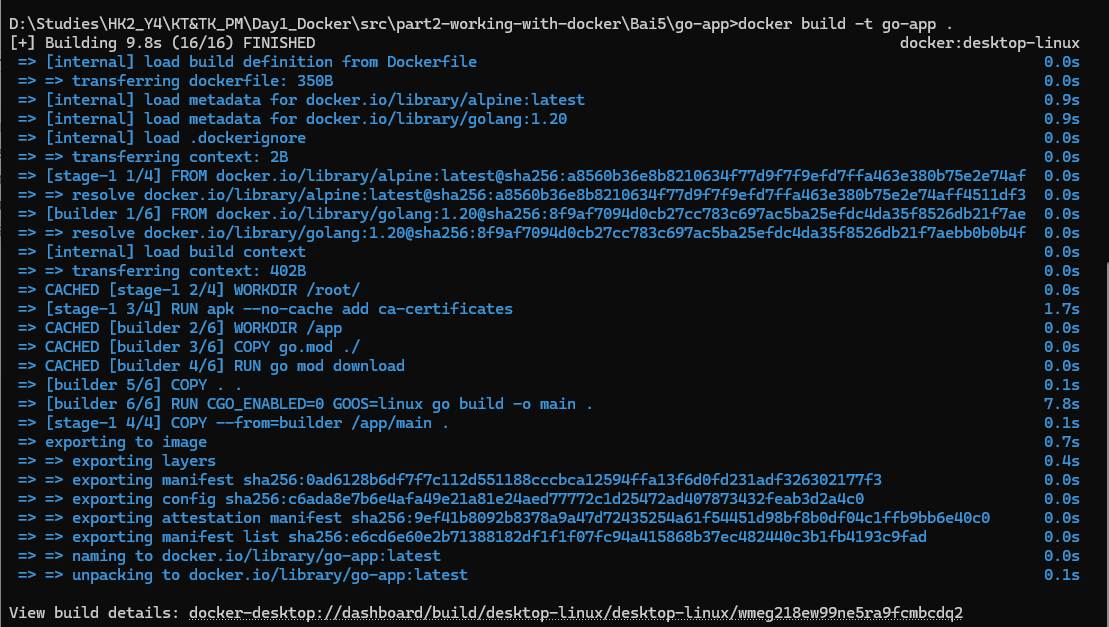
**Yêu cầu:**

Viết Dockerfile để build và chạy một ứng dụng Go đơn giản.

- setup



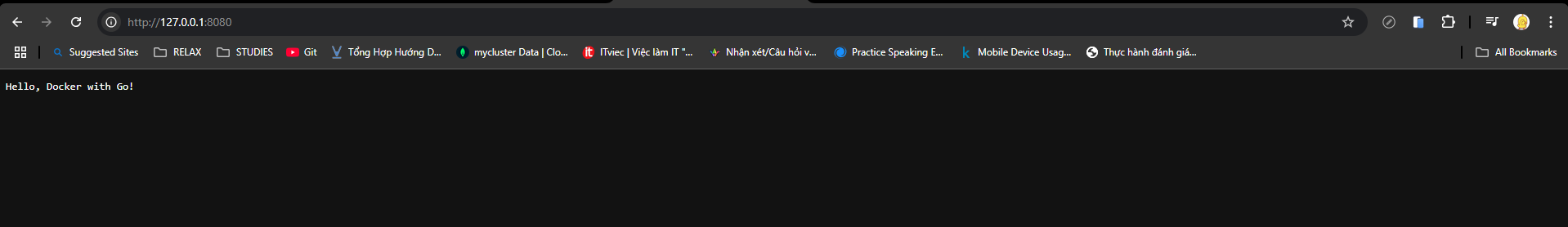
- build



- run



- result



**Bài 6:**

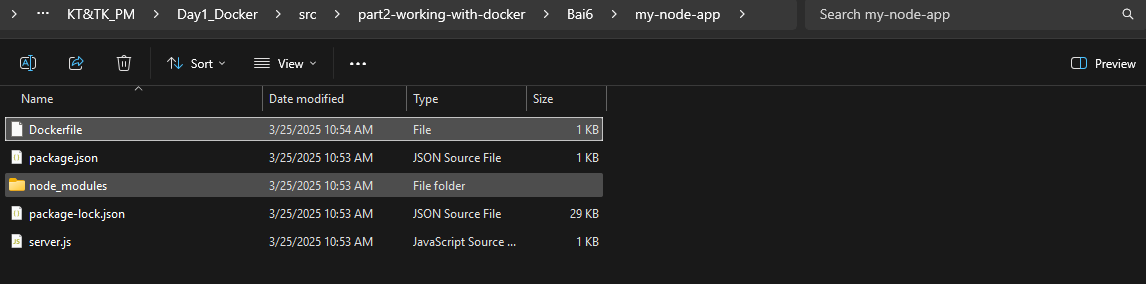
Sử dụng Multi-stage Build trong Dockerfile

Viết Dockerfile để build một ứng dụng Node.js với hai stage:

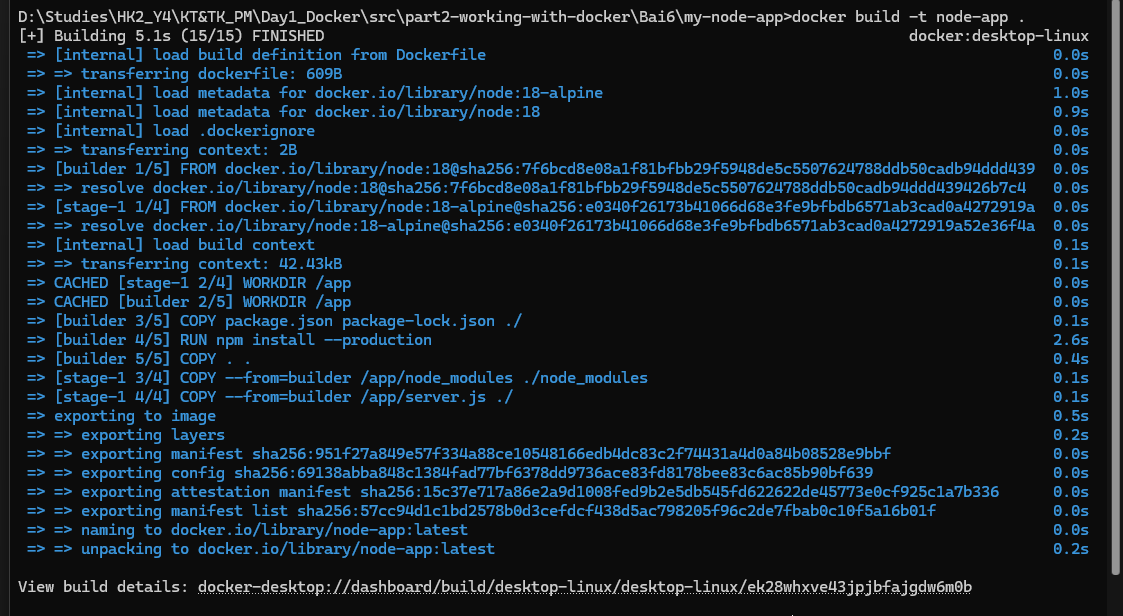
Stage 1: Dùng node:18 để build code.

Stage 2: Dùng node:18-alpine để chạy ứng dụng đã build.

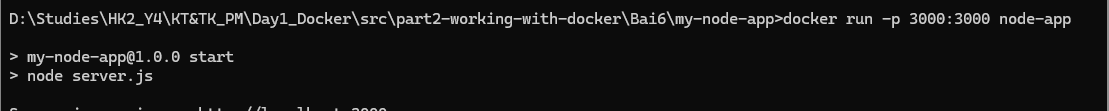
- setup



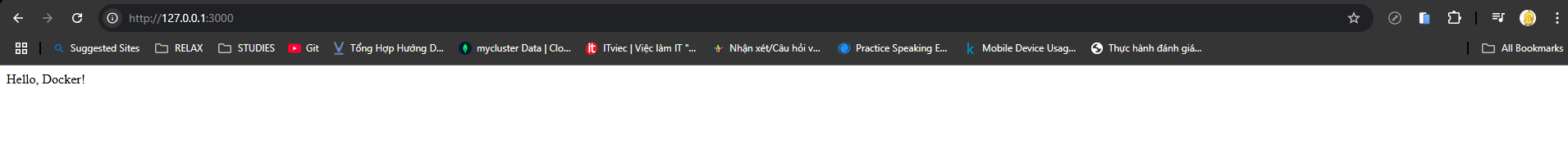
- build



- run



- result



**Bài 7:**

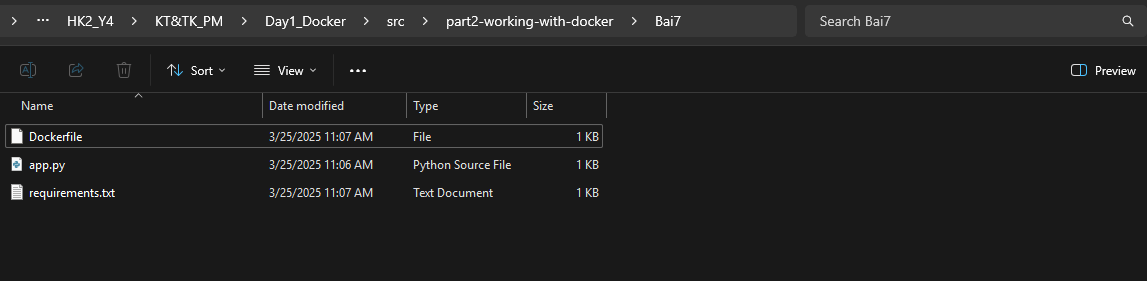
Sử dụng biến môi trường trong Dockerfile

**Yêu cầu:**

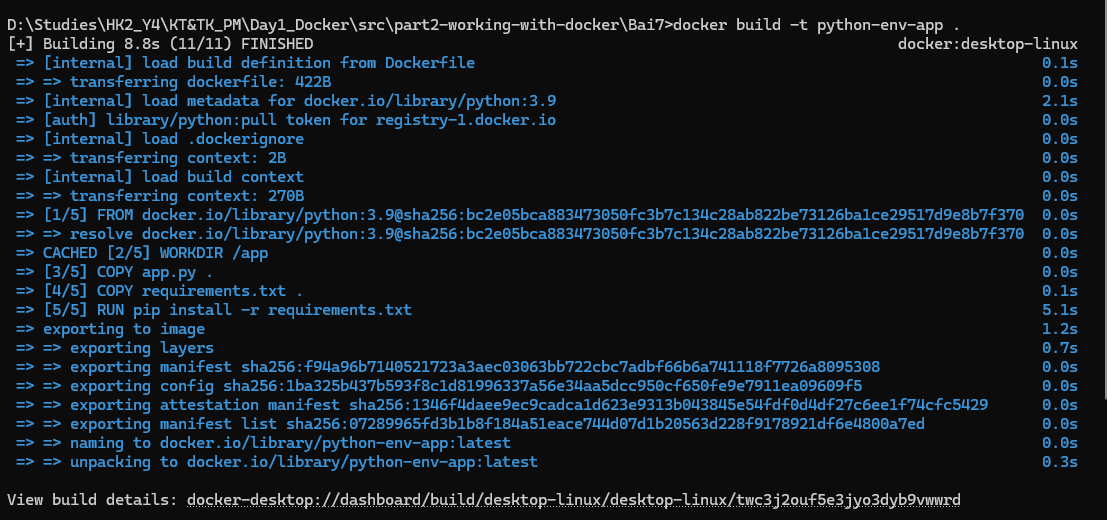
Viết Dockerfile cho ứng dụng Python đọc biến môi trường APP\_ENV và in ra màn hình.

Sử dụng ENV APP\_ENV=development trong Dockerfile.

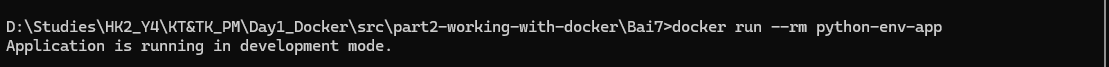
- setup



- build



- run



- run ENV

